Dell XPS One 2710
オーナーズマニュアル

コンピュータモデル：XPS One 2710

規制モデル：W06C | 規制タイプ：W06C001

メモ、注意、警告

メモ：コンピュータを使いやすくするための重要な情報を説明しています。

注意：指示に従わない場合、ハードウェアの損傷やデータの損失の可能性があることを示しています。

警告：物的損害、怪我、または死亡の原因となる可能性があることを示しています。

____

2012 - 04　　　　　Rev. A00

内容

1 作業を開始する前に

コンピュータと接続デバイスの電源を切る

注意：データの損失を防ぐため、開いているすべてのファイルを保存してから閉じ、実行中のすべてのプログラムを終了してから、コンピュータの電源を切ります。

1 開いているファイルはすべて保存して閉じ、実行中のプログラムはすべて終了します。

2 **スタート** 、**シャットダウン** の順にクリックします。

Microsoft Windows がシャットダウンし、コンピュータの電源が切れます。

メモ：他のオペレーティングシステムを使用している場合は、該当するシステムのマニュアルでシャットダウン方法を参照してください。

3 コンピュータおよび取り付けられているすべてのデバイスをコンセントから外します。

4 モデムケーブル、ネットワークケーブル、および取り付けられているデバイスをすべてコンピュータから外します。

5 すべてのプラグをコンピュータから外したら、5 秒ほど電源ボタンを押し続けてシステム基板の静電気を放電させます。

推奨する工具とツール

このドキュメントで説明する操作には、以下のようなツールが必要です。

- プラスドライバ
- プラスチックスクライブ

安全にお使いいただくために

身体の安全を守り、コンピュータを損傷から保護するために、次の安全に関する注意に従ってください。

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項をお読みください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

警告：コンピュータのカバーまたはパネルを開ける前に、すべての電源を外してください。コンピュータ内部の作業が完了したら、電源を接続する前にすべてのカバー、パネル、およびネジを取り付けてください。

注意：ネットワークケーブルを取り外すには、まずケーブルのプラグをコンピュータから外し、次にケーブルをネットワークデバイスから外します。

注意：コンピュータの損傷を避けるため、平らで清潔な場所で作業を行うようにしてください。

注意：コンピュータおよびカードは、損傷を避けるために端を持つようにしてください。ピンおよび接合部には触れないでください。

注意：許可されたサービス技術者以外は、コンピュータカバーを外したりコンピュータ内の部品に触れないでください。「安全にお使いいただくために」を参照して、安全上の注意事項に関する詳細な情報を確認し、コンピュータ内部の作業および静電気放出への対処を行ってください。

注意：コンピュータ内部の部品に触れる前に、コンピュータ背面の金属部など塗装されていない金属面に触れて、身体の静電気を除去してください。作業中も、定期的に塗装されていない金属面に触れて、内蔵コンポーネントを損傷する恐れのある静電気を逃がしてください。

注意：ケーブルを外すときは、コネクタまたはコネクタのプルタブを持ち、ケーブル自身を引っ張らないでください。一部のケーブルのコネクタ部には、ロックタブや蝶ネジが付いています。該当するケーブルを外す際には、これらを外す必要があります。ケーブルを外すときは、コネクタピンを曲げないように、まっすぐ引き抜いてください。ケーブルを接続するときは、コネクタとポートの向きを揃えて、まっすぐ差し込んでください。

2 コンピュータ内部の作業を終えた後に

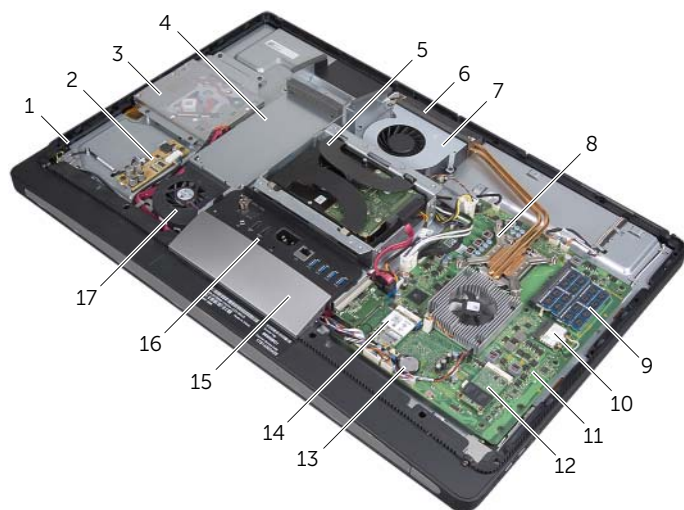
交換の手順が完了したら、次のことを忘れずに行ってください。

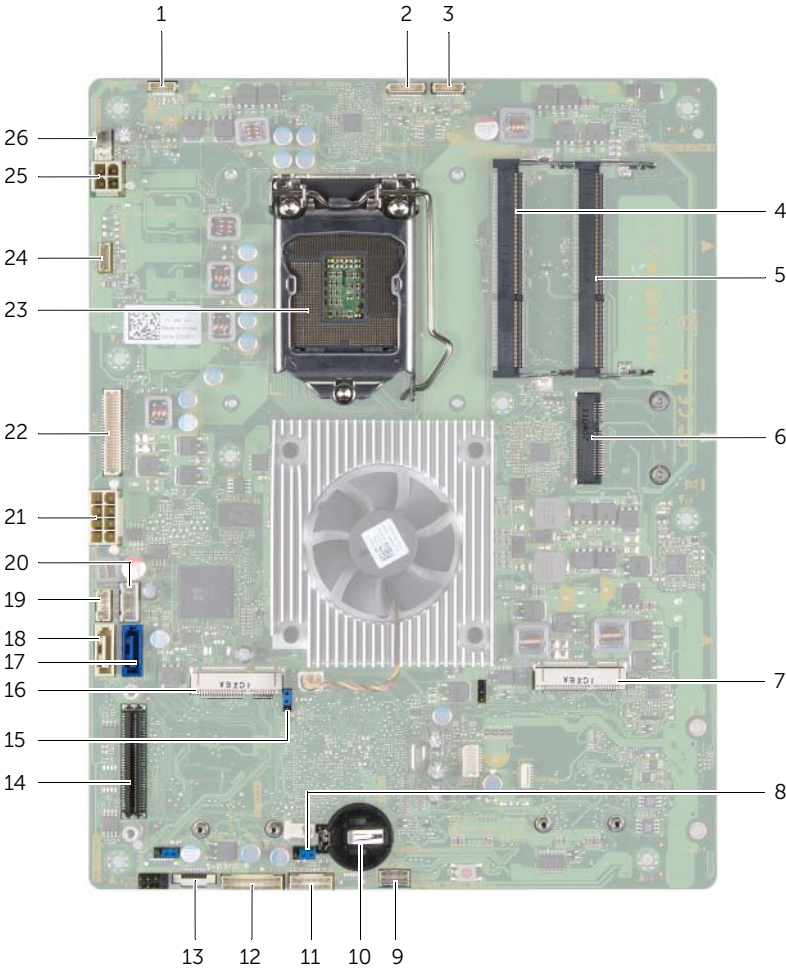
- すべてのネジを取り付けて、コンピュータ内部にネジが残っていないことを確認します。
- 外付けデバイス、ケーブル、カードなど、作業前にコンピュータから取り外したパーツをすべて接続します。
- コンピュータおよび取り付けられているすべてのデバイスをコンセントに接続します。

注意：コンピュータの電源を入れる前にすべてのネジを取り付け、コンピュータ内部にネジが残っていないことを確認してください。コンピュータ内部にネジが残っていると、コンピュータが損傷する恐れがあります。

3 技術概要

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

コンピュータ内部

1	電源ボタンアセンブリ	2	コンバータボード
3	オプティカルドライブアセンブリ	4	電源ユニット
5	ハードドライブアセンブリ	6	冷却用通気孔
7	プロセッサヒートシンクファン	8	プロセッサヒートシンク
9	メモリモジュール	10	ワイヤレスミニカード
11	システム基板	12	mSATA ミニカード
13	コイン型電池	14	TV チューナーカード
15	トリムカバー	16	I/O パネル
17	電源ファン		

システム基板のコンポーネント

1	ディスプレイ電源ケーブルコネクタ	2	カメラケーブルコネクタ
3	赤外線モジュールケーブルコネクタ	4	メモリモジュールコネクタ（DIMM 1）
5	メモリモジュールコネクタ（DIMM 2）	6	ワイヤレスミニカードコネクタ
7	mSATA ミニカードコネクタ	8	CMOS ジャンパ
9	スピーカーケーブルコネクタ	10	コイン型バッテリーソケット
11	電源ボタンケーブルコネクタ	12	コンバータボードケーブルコネクタ
13	ボリューム / ディスプレイ設定制御ケーブルコネクタ	14	I/O ボードコネクタ

15	パスワードジャンパ	16	TV チューナーミニカードコネクタ
17	ハードドライブデータケーブルコネクタ	18	オプティカルドライブデータケーブルコネクタ
19	オプティカルドライブ電源ケーブルコネクタ	20	ハードドライブ電源ケーブルコネクタ
21	メイン（8 ピン）電源ケーブルコネクタ	22	LVDS ケーブルコネクタ
23	プロセッサソケット	24	タッチスクリーンケーブルコネクタ
25	プロセッサ（4 ピン）電源ケーブルコネクタ	26	プロセッサヒートシンクファンケーブルコネクタ

4 背面カバーの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 コンピュータの前面を下にして、清潔で平らな場所に置きます。

2 背面カバーを内部フレームに固定している拘束ネジを緩めます。

3 背面カバーをコンピュータの上面に向かってスライドさせ、持ち上げてコンピュータベースから外します。

1	背面カバー	2	拘束ネジ（2）
3	内部フレーム		

5 背面カバーの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 背面カバーを内部フレーム上に設置し、コンピュータの底面に向かってスライドさせます。

2 背面カバーを内部フレームに固定する拘束ネジを締めます。

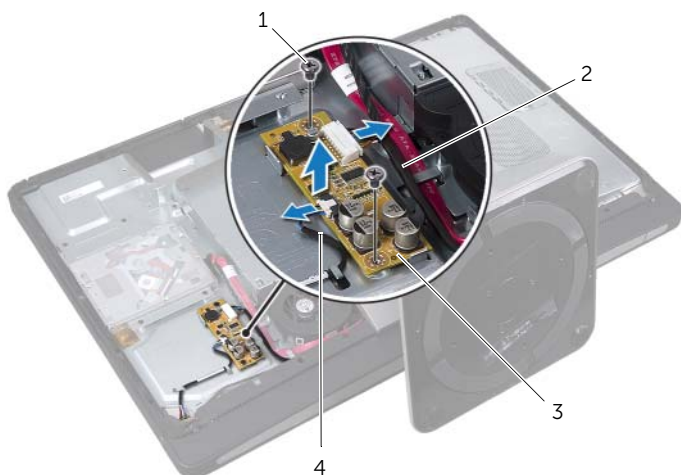
6 コンバータボードの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 ディスプレイ背面ライトケーブルコネクタの固定タブを持ち上げて、ディスプレイ背面ライトケーブルをコンバータボードから取り外します。
2 コンバータケーブルをコンバータボードから取り外します。
3 コンバータボードをコンピュータベースに固定しているネジを外します。
4 コンバータボードを持ち上げて、コンピュータベースから外します。

1	ネジ（2）	2	コンバータケーブル
3	コンバータボード	4	ディスプレイ背面ライトケーブル

7 コンバータボードの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1. コンバータボードのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせます。
2. コンバータボードをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
3. コンバータケーブルをコンバータボードに接続します。
4. ディスプレイ背面ライトケーブルをコンバータボードに接続し、タブを固定します。

作業を終えた後に

1. 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

8 オプティカルドライブの取り外し

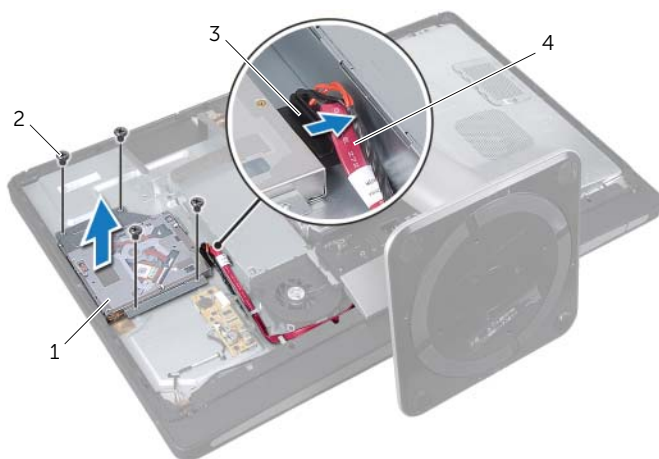
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

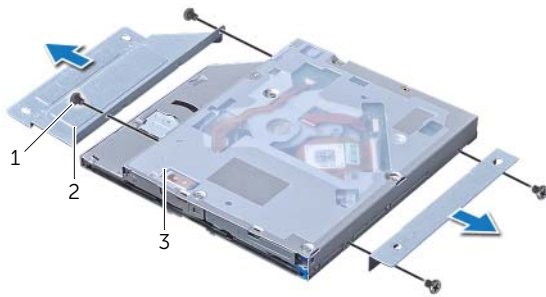
1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 オプティカルドライブアセンブリをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

2 オプティカルドライブアセンブリを慎重に持ち上げてコンピュータベースから外し、電源ケーブルコネクタとデータケーブルコネクタをオプティカルドライブアセンブリから取り外します。

1	オプティカルドライブアセンブリ	2	ネジ（4）
3	電源ケーブルコネクタとデータケーブルコネクタ	4	電源ケーブルとデータケーブル

3 オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブに固定しているネジを外します。

4 オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブから取り外します。

1	ネジ（4）	2	オプティカルドライブブラケット（2）
3	オプティカルドライブ		

9 オプティカルドライブの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1　オプティカルドライブブラケットのネジ穴をオプティカルドライブのネジ穴に合わせ、オプティカルドライブブラケットをオプティカルドライブに固定するネジを取り付けます。

2　電源ケーブルコネクタとデータケーブルコネクタをオプティカルドライブアセンブリに接続します。

3　オプティカルドライブアセンブリのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせます。

4　オプティカルドライブアセンブリをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1　背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

10 システム基板シールドの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 システム基板シールドをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

2 システム基板シールドを持ち上げて、コンピュータベースから外します。

1	ネジ（8）	2	システム基板シールド

11 システム基板シールドの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1. システム基板シールドのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせます。
2. システム基板シールドをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1. 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

12 電源ユニットの取り外し

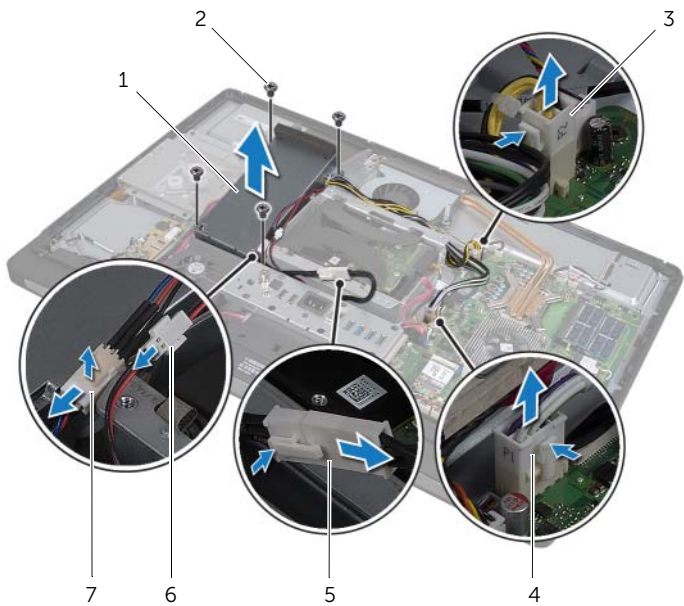
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1. 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2. スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
3. システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
4. トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。
5. I/O パネルを取り外します。91 ページの「I/O パネルの取り外し」を参照してください。

手順

1. 固定クリップを押して、メイン電源ケーブルとプロセッサ電源ケーブルをシステム基板から取り外します。
2. メイン電源ケーブルとプロセッサ電源ケーブルを配線ガイドから外します。
3. 電源ポートケーブルコネクタの固定クリップを押して、電源ポートケーブルを電源ユニットから取り外します。
4. 電源インジケータケーブルを電源ユニットから取り外します。
5. 固定クリップを持ち上げて、電源ファンケーブルを電源ユニットから取り外します。
6. 電源ユニットをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

7 電源ユニットを持ち上げて、コンピュータベースから外します。

1	電源ユニット	2	ネジ（4）
3	プロセッサ電源ケーブルコネクタ	4	メイン電源ケーブルコネクタ
5	電源ポートケーブル	6	電源インジケータケーブルコネクタ
7	電源ファンケーブルコネクタ		

13 電源ユニットの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 電源ユニットのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせ、電源ユニットをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

2 電源ファンケーブルを電源ユニットに接続します。

3 電源インジケータケーブルを電源ユニットに接続します。

4 電源ポートケーブルを電源ユニットに接続します。

5 プロセッサ電源ケーブルとメイン電源ケーブルを配線ガイドに従って配線します。

6 プロセッサ電源ケーブルとメイン電源ケーブルをシステム基板に接続します。

作業を終えた後に

1 I/O パネルを取り付けます。93 ページの「I/O パネルの取り付け」を参照してください。

2 トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。

3 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

4 スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

5 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

14 メモリモジュールの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

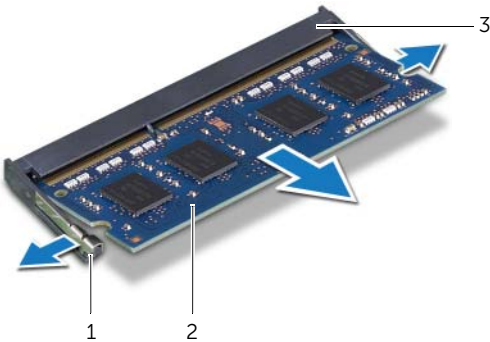
手順

1 メモリモジュールシールドをシステム基板シールドに固定しているネジを外します。

2 メモリモジュールシールドをコンピュータの底面に向けてスライドさせ、システム基板シールドから取り外します。

1	メモリモジュールシールド	2	ネジ
3	システム基板シールド		

3　メモリモジュールが持ち上がるまで、メモリモジュールコネクタの両端にある固定クリップを指先で慎重に広げます。

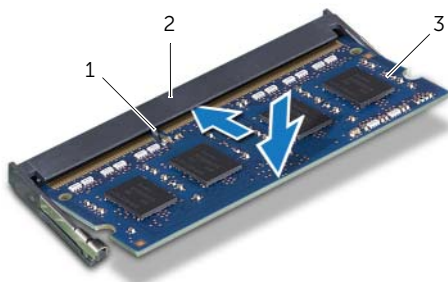
4　メモリモジュールをメモリモジュールコネクタから取り外します。

1	固定クリップ（2）	2	メモリモジュール
3	メモリモジュールコネクタ		

15 メモリモジュールの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 メモリモジュールの切り込みをメモリモジュールコネクタのタブに合わせます。

2 メモリモジュールを 45 度の角度でコネクタにしっかりと差し込み、所定の位置にカチッと収まるまでメモリモジュールを押し込みます。
カチッという感触がない場合は、メモリモジュールを取り外して、もう一度取り付けてください。

1	タブ	2	メモリモジュールコネクタ
3	メモリモジュール		

3 メモリモジュールシールドをシステム基板シールド上でスライドさせ、メモリモジュールシールドをシステム基板シールドに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

16 コイン型電池の取り外し

 警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

 警告：バッテリーが適切に取り付けられていないと、爆発する恐れがあります。バッテリーを交換する場合は、同一または同等のタイプのバッテリーのみと交換します。使用済みのバッテリーは、製造元の指示に従って廃棄してください。

 注意：コイン型電池を取り外すと、BIOS の設定がデフォルト状態にリセットされます。コイン型電池を取り外す前の BIOS の設定を書き留めておくことをお勧めします。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

1 コイン型電池が持ち上がるまで、固定クリップを解除方向に押します。
2 コイン型電池を持ち上げて、ソケットから外します。

1	コイン型電池	2	固定クリップ

17 コイン型電池の取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

警告：バッテリーが適切に取り付けられていないと、爆発する恐れがあります。バッテリーを交換する場合は、同一または同等のタイプのバッテリーのみと交換します。使用済みのバッテリーは、製造元の指示に従って廃棄してください。

手順

1 プラス側を上にして、コイン型電池をシステム基板のコイン型バッテリーソケットにはめ込みます。

作業を終えた後に

1 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

2 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

18 スタンドの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 スタンドをハードドライブケージに固定しているネジを外します。

2 スタンドを持ち上げて、コンピュータベースから外します。

1	ネジ（6）	2	スタンド

19 スタンドの取り付け

 警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 スタンドの上部のタブをコンピュータベースのスロットに差し込みます。

2 スタンドのネジ穴をハードドライブケージのネジ穴に合わせます。

3 スタンドをハードドライブケージに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

20 ハードドライブの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：データの損失を防ぐため、コンピュータの電源が入っている状態、またはスリープ状態のときにハードドライブを取り外さないでください。

注意：ハードドライブは大変壊れやすい部品です。ハードドライブの取り扱いには注意してください。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

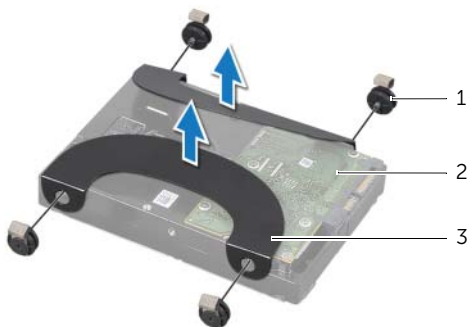
2 スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

手順

1 備え付けのストラップを使用してハードドライブアセンブリを慎重に持ち上げて、ハードドライブケージから外します。

2 電源ケーブルコネクタとデータケーブルコネクタをハードドライブアセンブリから取り外します。

1	ストラップ（2）	2	電源ケーブルコネクタとデータケーブルコネクタ
3	電源ケーブルとデータケーブル	4	ハードドライブアセンブリ

3 ストラップをハードドライブに固定しているネジを外し、ストラップをハードドライブから取り外します。

1	ネジ（4）	2	ハードドライブ
3	ストラップ（2）		

21 ハードドライブの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：ハードドライブは大変壊れやすい部品です。ハードドライブの取り扱いには注意してください。

手順

1　ストラップのネジ穴をハードドライブのネジ穴に合わせ、ストラップをハードドライブに固定するネジを取り付けます。

2　電源ケーブルコネクタとデータケーブルコネクタをハードドライブアセンブリに接続します。

3　ストラップを上に向けてハードドライブアセンブリのネジをハードドライブケージのスロットに合わせ、ハードドライブアセンブリを慎重に押し下げます。

作業を終えた後に

1　スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

2　背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

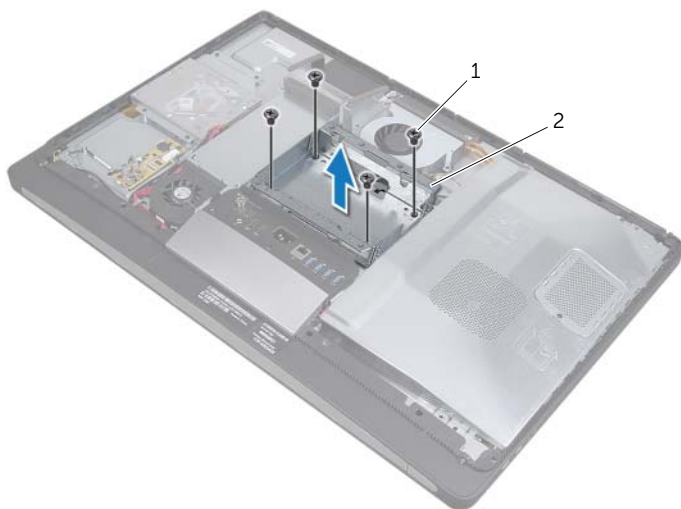
22 ハードドライブケージの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1. 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2. スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
3. 51 ページの「ハードドライブの取り外し」の手順 1 ～手順 2 に従います。

手順

1. ハードドライブケージをコンピュータベースに固定しているネジを外します。
2. 電源ケーブルをハードドライブケージの配線ガイドから外します。
3. ハードドライブケージを持ち上げて、コンピュータベースから外します。

1	ネジ（4）	2	ハードドライブケージ

23 ハードドライブケージの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1. ハードドライブケージのネジ穴とコンピュータベースのネジ穴を合わせます。
2. ハードドライブケージをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1. 53 ページの「ハードドライブの取り付け」の手順 2 〜手順 3 に従います。
2. スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
3. 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

24 電源ファンの取り外し

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

作業を開始する前に

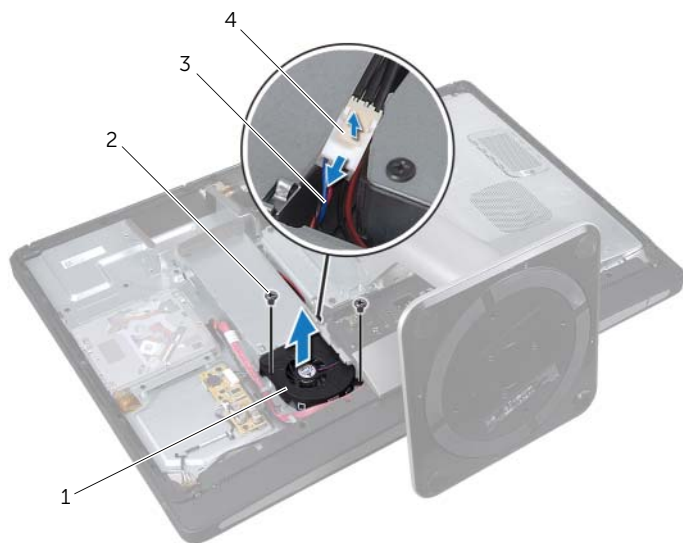
1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 固定タブを持ち上げて、電源ファンケーブルを電源ユニットから取り外します。

2 電源ファンをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

3 電源ファンを慎重に持ち上げて、電源ファンケーブルを I/O ボードアセンブリの下から取り出します。

4 電源ファンを持ち上げて、コンピュータベースから外します。

1	電源ファン	2	ネジ（2）
3	電源ファンケーブル	4	固定タブ

25 電源ファンの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 電源ファンケーブルを I/O ボードアセンブリの下に配線し、電源ファンケーブルを電源ユニットに接続します。

2 電源ファンのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせ、電源ファンをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

26 TV チューナーミニカードの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

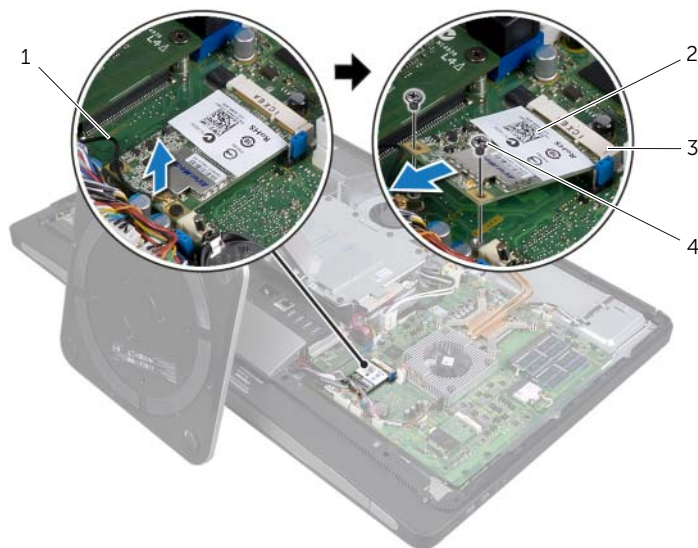
1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

2 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

1 TV-In ポートケーブルを TV チューナーミニカードから取り外します。

2 TV チューナーミニカードをシステム基板に固定しているネジを外します。

3 TV チューナーカードをスライドさせて、TV チューナーミニカードコネクタから取り外します。

1	TV-In ポートケーブル	2	TV チューナーミニカード
3	TV チューナーミニカードコネクタ	4	ネジ（2）

27 TV チューナーミニカードの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 TV チューナーミニカードの切り込みを TV チューナーミニカードコネクタのタブに合わせます。

2 TV チューナーミニカードを 45 度の角度で TV チューナーミニカードコネクタに差し込みます。

3 TV チューナーミニカードの外端を押し下げて、TV チューナーミニカードをシステム基板に固定するネジを取り付けます。

4 TV-In ポートケーブルを TV チューナーミニカードに接続します。

作業を終えた後に

1 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

2 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

28 ワイヤレスミニカードの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

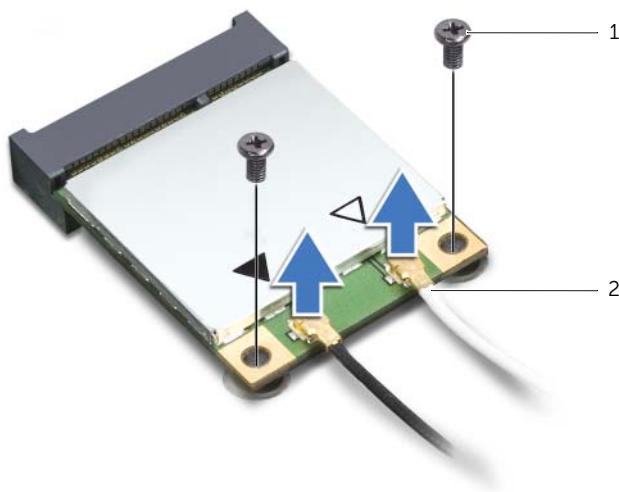
作業を開始する前に

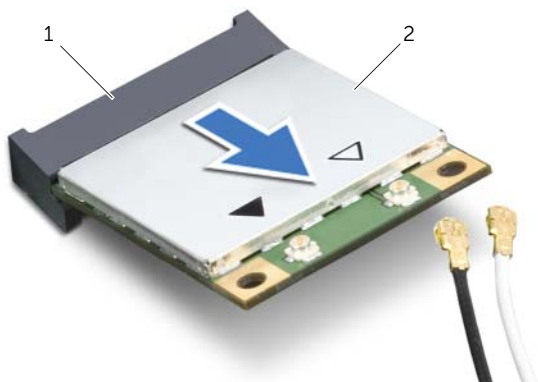
1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

2 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

1 アンテナケーブルをワイヤレスミニカードから取り外します。

2 ワイヤレスミニカードをシステム基板に固定しているネジを外します。

1	ネジ（2）	2	アンテナケーブル（2）

3 ワイヤレスミニカードをスライドさせて、ワイヤレスミニカードコネクタから取り外します。

1	ワイヤレスミニカードコネクタ	2	ワイヤレスミニカード

29 ワイヤレスミニカードの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、**11 ページの「作業を開始する前に」****の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、****13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」****の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

手順

注意：ミニカードの損傷を避けるため、ワイヤレスミニカードの下にケーブルが残らないようにしてください。

1. ワイヤレスミニカードの切り込みをワイヤレスミニカードコネクタのタブに合わせます。
2. ワイヤレスミニカードを 45 度の角度でワイヤレスミニカードコネクタに差し込みます。
3. ワイヤレスミニカードの外端を押し下げて、ワイヤレスミニカードをシステム基板に固定するネジを取り付けます。
4. アンテナケーブルをワイヤレスミニカードに接続します。

   次の表に、お使いのコンピュータが対応しているワイヤレスミニカード用ワイヤレスアンテナケーブルの色分けを示します。

ミニカードのコネクタ	ワイヤレスアンテナケーブルの色分け
WLAN + Bluetooth（ケーブル 2 本）	
メイン WLAN + Bluetooth（白色の三角形）	白色
補助 WLAN + Bluetooth（黒色の三角形）	黒色

作業を終えた後に

1. システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
2. 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

30 mSATA ミニカードの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

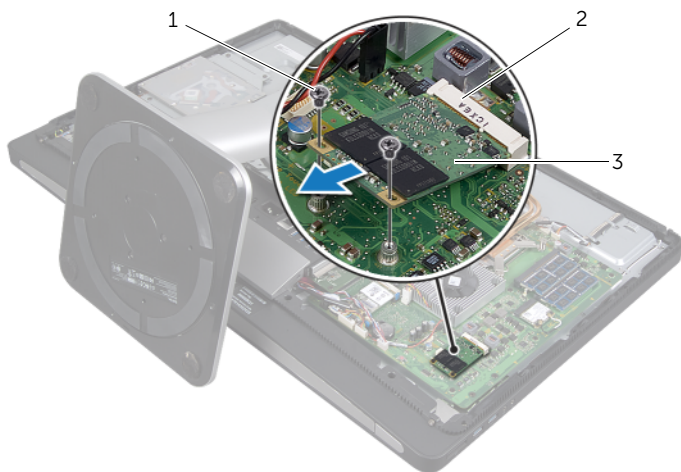
作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

2 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

1 mSATA ミニカードをシステム基板に固定しているネジを外します。

2 mSATA ミニカードをスライドさせて、mSATA ミニカードコネクタから取り外します。

1	ネジ（2）	2	mSATA ミニカードコネクタ
3	mSATA ミニカード		

31 mSATA ミニカードの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 mSATA ミニカードの切り込みを mSATA ミニカードコネクタのタブに合わせます。
2 mSATA ミニカードを 45 度の角度で mSATA ミニカードコネクタに差し込みます。
3 mSATA ミニカードをシステム基板に固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
2 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

32 プロセッサヒートシンクファンの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

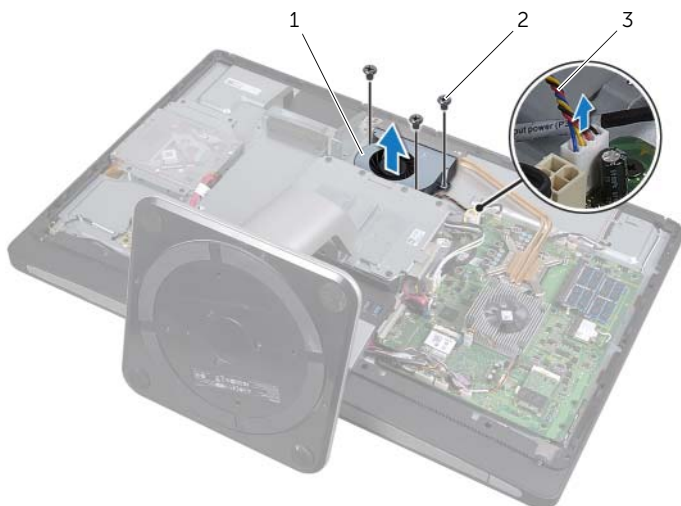
1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

2 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

1 プロセッサヒートシンクファンケーブルをシステム基板から取り外します。

2 プロセッサヒートシンクファンをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

3 プロセッサヒートシンクファンを持ち上げて、コンピュータベースから外します。

1	プロセッサヒートシンクファン	2	ネジ（3）
3	プロセッサヒートシンクファンケーブル		

33 プロセッサヒートシンクファンの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 プロセッサヒートシンクファンのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせ、プロセッサヒートシンクファンをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

2 プロセッサヒートシンクファンケーブルをシステム基板に接続します。

作業を終えた後に

1 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

2 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

34 プロセッサヒートシンクの取り外し

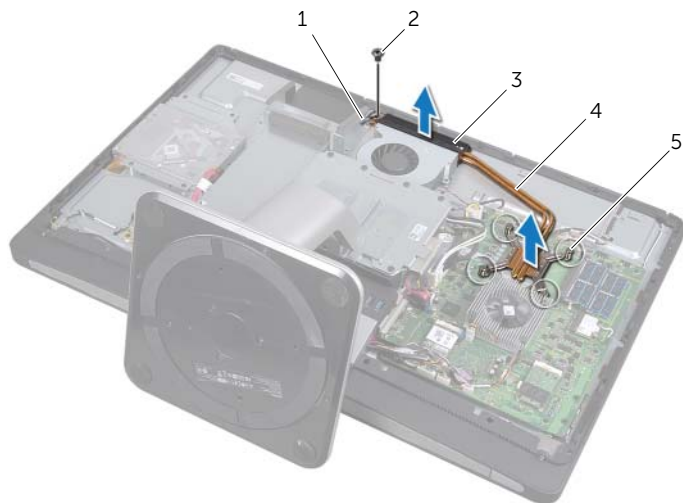
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1. 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2. システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

手順

1. 冷却用通気孔と接地ケーブルをコンピュータベースに固定しているネジを外します。
2. プロセッサヒートシンク上に表示されている順番に従って、プロセッサヒートシンクをシステム基板に固定している拘束ネジを緩めます。
3. プロセッサヒートシンクを持ち上げて、システム基板から外します。

1	接地ケーブル	2	ネジ
3	冷却用通気孔	4	プロセッサヒートシンク
5	拘束ネジ（4）		

35 プロセッサヒートシンクの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

メモ：元のシステム基板とヒートシンクをもう一度一緒に取り付ける場合は、元のサーマルグリースを再利用できます。システム基板またはヒートシンクのいずれかを新しいものに交換する場合は、熱伝導性を確保するために、キット内のサーマルパッドを使用してください。

1 プロセッサヒートシンク底面に塗ってあるサーマルグリースを拭き取り、塗り直します。
2 プロセッサヒートシンクの拘束ネジをシステム基板のネジ穴に合わせます。
3 プロセッサヒートシンク上に表示されている順番に従って、プロセッサヒートシンクをシステム基板に固定する拘束ネジを締めます。
4 冷却用通気孔と接地ケーブルをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
2 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

36 プロセッサの取り外し

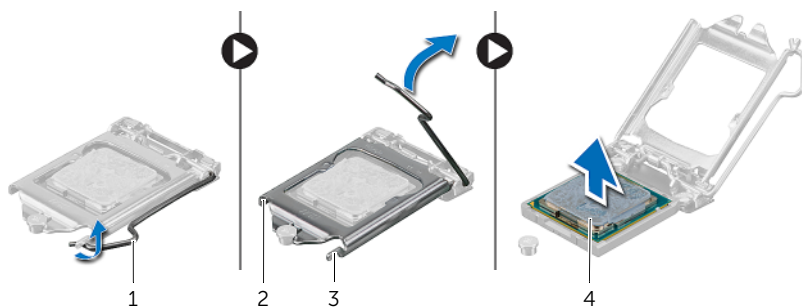
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

注意：プロセッサは大変壊れやすい部品です。プロセッサを扱う際は、端部のみに触れ、金属製のピンには触れないでください。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
3 プロセッサヒートシンクを取り外します。スタンバイモードについては、79 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」

手順

1 リリースレバーを押し下げてから外側に引いて、レバーを固定タブから外します。
2 リリースレバーを完全に広げて、CPU カバーを開きます。
3 プロセッサを慎重に持ち上げて、プロセッサソケットから取り外します。

1	リリースレバー	2	CPU カバー
3	固定タブ	4	プロセッサ

37 プロセッサの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 プロセッサソケットのリリースレバーが所定の位置まで完全に開いていることを確認します。

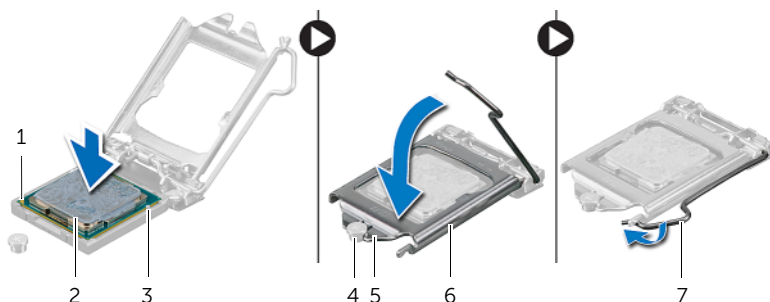
注意：プロセッサへの修復不能な損傷を防ぐため、プロセッサはプロセッサソケットに正しく装着してください。

2 プロセッサの切り込みをプロセッサソケットのタブに合わせます。

3 プロセッサの 1 ピンコーナーとプロセッサソケットの 1 ピンコーナーの位置を合わせ、プロセッサをプロセッサソケットに設置します。

注意：CPU カバーの切り込みが位置合わせポストの下にあることを確認してください。

4 プロセッサがソケットに完全に装着されたら、CPU カバーを閉じます。

5 リリースレバーを下向きに回して、CPU カバーのタブの下にくるようにします。

1	プロセッサ 1 番ピンのインジケータ	2	プロセッサ
3	位置合わせタブ（2）	4	位置合わせポスト
5	CPU カバーの切り込み	6	CPU カバー
7	リリースレバー		

作業を終えた後に

1 プロセッサヒートシンクを取り付けます。81 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。
2 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
3 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

38 トリムカバーの取り外し

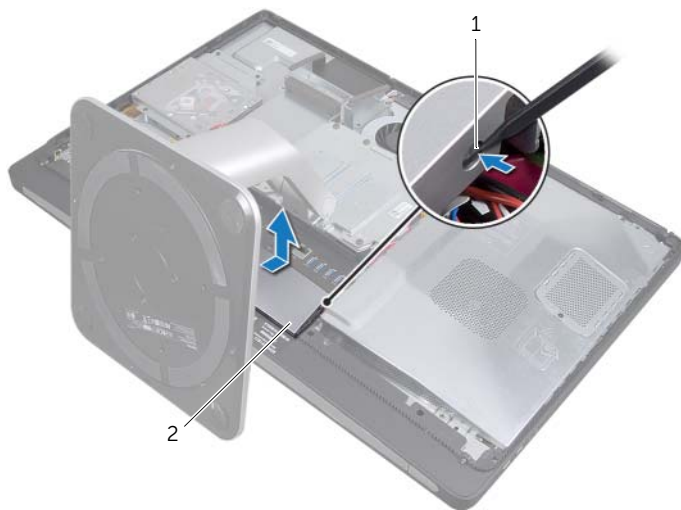
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

手順

1 プラスチックスクライブでタブを押し込んで、トリムカバーを内部フレームから外します。

2 トリムカバーをコンピュータの上面に向かってスライドさせ、持ち上げてコンピュータベースから外します。

1	タブ（2）	2	トリムカバー

39 トリムカバーの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 トリムカバーの底面のタブを内部フレームのスロットに差し込みます。

2 トリムカバーを押し下げて、内部フレームのタブがトリムカバーの両側のスロットに固定されるようにします。

作業を終えた後に

1 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

40 I/O パネルの取り外し

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

作業を開始する前に

1. 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2. スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
3. トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。

手順

1. I/O パネルをコンピュータの上面方向に押し、上に向かって回転させます。
2. I/O パネルの固定タブを解除し、I/O パネルを持ち上げてコンピュータベースから外します。

1	固定タブ	2	I/O パネル

41 I/O パネルの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1. I/O パネルのスロットを I/O アセンブリのポートに合わせます。
2. I/O パネルを押し下げて、所定の位置にはめ込みます。

作業を終えた後に

1. トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。
2. スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
3. 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

42 内部フレームの取り外し

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

2 スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

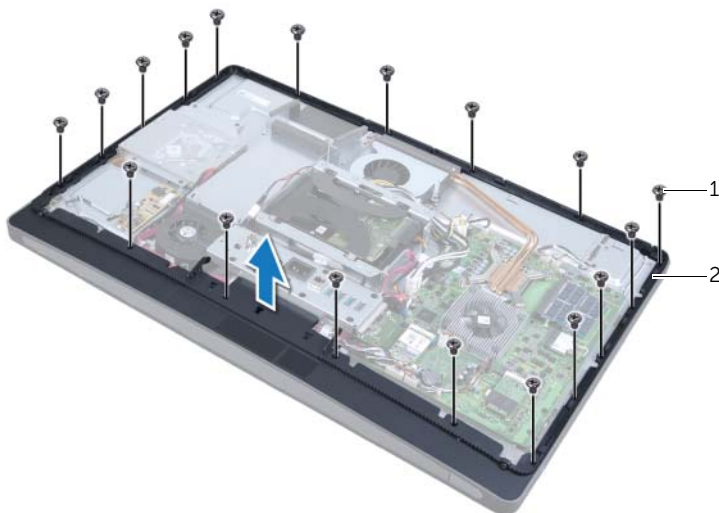
3 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

4 トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。

5 I/O パネルを取り外します。91 ページの「I/O パネルの取り外し」を参照してください。

手順

1 内部フレームをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

2 内部フレームを側面から慎重に引き離し、持ち上げてコンピュータベースから外します。

1	ネジ（18）	2	内部フレーム

43 内部フレームの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 内部フレームのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせます。

メモ：すべてのケーブルが配線ガイドに従って配線され、内部フレームとコンピュータベースの間にケーブルが残っていないことを確認してください。

2 内部フレームをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 I/O パネルを取り付けます。93 ページの「I/O パネルの取り付け」を参照してください。
2 トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。
3 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
4 スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
5 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

44 I/O ボードの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

2 スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

3 トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。

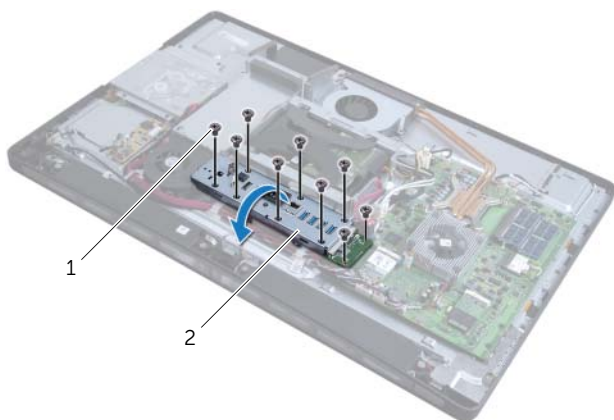
4 I/O パネルを取り外します。91 ページの「I/O パネルの取り外し」を参照してください。

5 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

6 内部フレームを取り外します。95 ページの「内部フレームの取り外し」を参照してください。

手順

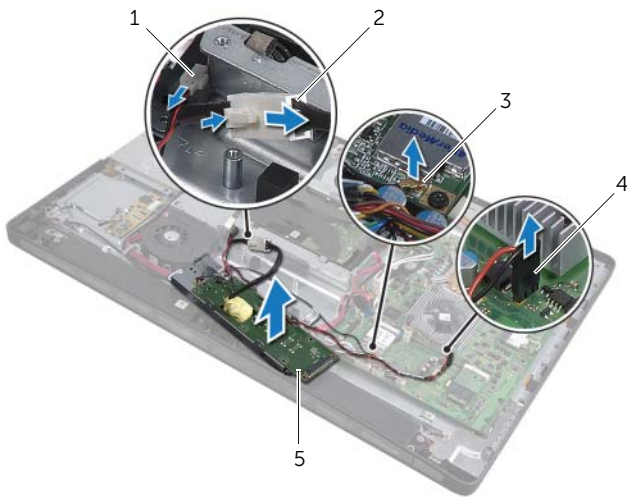
1 I/O ボードアセンブリをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

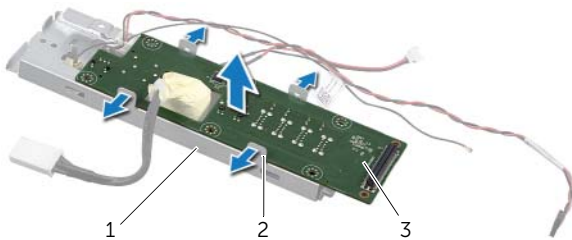
2 I/O ボードアセンブリをコンピュータベースから慎重に持ち上げて、裏返します。

1	ネジ（9）	2	I/O ボードアセンブリ

3 固定クリップを押して、電源ポートケーブルを取り外します。

4 TV-In ポートケーブル、赤外線エミッタポートケーブル、および電源ライトケーブルの配線をメモしてから、これらのケーブルをシステム基板から取り外します。

5　TV-In ポートケーブルと赤外線エミッタポートケーブルを配線ガイドから外します。

6　I/O ボードアセンブリを持ち上げて、コンピュータベースから外します。

1	電源ライトケーブル	2	電源ポートケーブル
3	TV-In ポートケーブル	4	赤外線エミッタポートケーブル
5	I/O ボードアセンブリ		

7　固定タブを外側に押して I/O ボードの固定を解除し、I/O ボードを持ち上げて I/O ボードブラケットから外します。

1	I/O ボードブラケット	2	固定タブ（4）
3	I/O ボード		

45 I/O ボードの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 電源ポートケーブルと電源ライトケーブルを I/O ボードブラケットのスロットに差し込みます。

2 I/O ボードを I/O ボードブラケットに設置し、固定タブを押して I/O ボードを I/O ボードブラケットに固定します。

3 TV-In ポートケーブル、赤外線エミッタポートケーブル、および電源ライトケーブルをそれぞれの配線ガイドに従って配線し、これらのケーブルをシステム基板に接続します。

4 電源ポートケーブルを電源ユニットに接続します。

5 I/O ボードアセンブリのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせます。

6 I/O ボードアセンブリを押し下げて、I/O ボードをシステム基板に接続します。

メモ：I/O ボードアセンブリの下にケーブルが残らないようにしてください。

7 I/O ボードアセンブリをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 内部フレームを取り付けます。97 ページの「内部フレームの取り付け」を参照してください。

2 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

3 I/O パネルを取り付けます。93 ページの「I/O パネルの取り付け」を参照してください。

4 トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。

5 スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

6 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

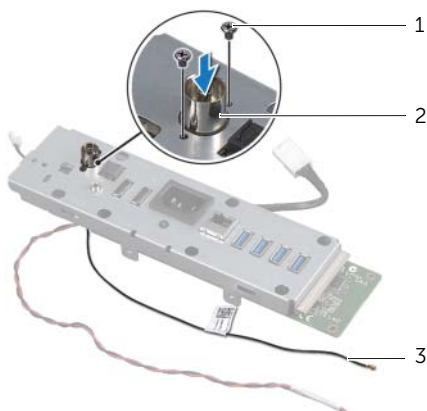
46 TV-In ポートの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1. 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2. スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
3. トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。
4. I/O パネルを取り外します。91 ページの「I/O パネルの取り外し」を参照してください。
5. システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
6. 内部フレームを取り外します。95 ページの「内部フレームの取り外し」を参照してください。
7. 99 ページの「I/O ボードの取り外し」の手順 1 ～手順 6 に従います。

手順

1. TV-In ポートを I/O ボードブラケットに固定しているネジを外します。
2. TV-In ポートをスライドさせて、I/O ブラケットのスロットから取り外します。

1	ネジ（2）	2	TV-In ポート
3	TV-In ポートケーブル		

47 TV-In ポートの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1. TV-In ポートケーブルを I/O ボードブラケットのスロットに差し込みます。
2. TV-In ポートを I/O ボードブラケットに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1. 101 ページの「I/O ボードの取り付け」の手順 3 ～手順 7 に従います。
2. 内部フレームを取り付けます。97 ページの「内部フレームの取り付け」を参照してください。
3. システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
4. I/O パネルを取り付けます。93 ページの「I/O パネルの取り付け」を参照してください。
5. トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。
6. スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
7. 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

48 赤外線エミッタポートの取り外し

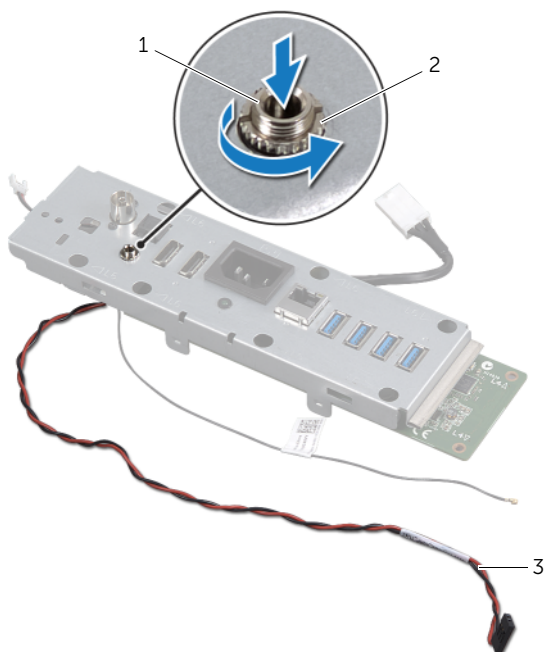
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1. 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2. スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
3. トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。
4. I/O パネルを取り外します。91 ページの「I/O パネルの取り外し」を参照してください。
5. システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
6. 内部フレームを取り外します。95 ページの「内部フレームの取り外し」を参照してください。
7. 99 ページの「I/O ボードの取り外し」の手順 1 〜手順 6 に従います。

手順

1 赤外線エミッタポートを I/O ボードブラケットに固定しているナットを外します。

2 赤外線エミッタポートと赤外線エミッタポートケーブルを I/O ボードアセンブリから取り外します。

1	赤外線エミッタポート	2	ナット
3	赤外線エミッタポートケーブル		

49 赤外線エミッタポートの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1. 赤外線エミッタポートを I/O ボードブラケットのスロットに差し込みます。
2. 赤外線エミッタポートを I/O ボードブラケットに固定するナットを取り付けます。

作業を終えた後に

1. 101 ページの「I/O ボードの取り付け」の手順 3 〜手順 7 に従います。
2. 内部フレームを取り付けます。97 ページの「内部フレームの取り付け」を参照してください。
3. システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
4. I/O パネルを取り付けます。93 ページの「I/O パネルの取り付け」を参照してください。
5. トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。
6. スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
7. 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

50 システム基板の取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

メモ：システム基板には、コンピュータのサービスタグが保存されています。システム基板を取り付けた後、セットアップユーティリティでこのサービスタグを入力する必要があります。

メモ：システム基板からケーブルを取り外す前に、各コネクタの位置をメモしておき、システム基板の取り付け後に正しく元の場所に戻せるようにしてください。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

2 スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

3 トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。

4 I/O パネルを取り外します。91 ページの「I/O パネルの取り外し」を参照してください。

5 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

6 内部フレームを取り外します。95 ページの「内部フレームの取り外し」を参照してください。

7 99 ページの「I/O ボードの取り外し」の手順 1 〜手順 6 に従います。

8 メモリモジュールを取り外します。39 ページの「メモリモジュールの取り外し」を参照してください。

9 TV チューナーミニカードを取り外します。63 ページの「TV チューナーミニカードの取り外し」を参照してください。

10 mSATA ミニカードを取り外します。71 ページの「mSATA ミニカードの取り外し」を参照してください。

11 ワイヤレスミニカードを取り外します。67 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。

12 プロセッサヒートシンクを取り外します。79 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。

13 プロセッサを取り外します。83 ページの「プロセッサの取り外し」を参照してください。

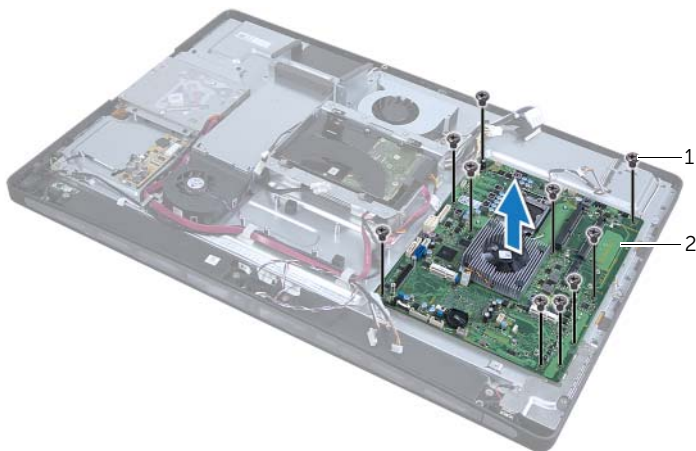
手順

1 以下のケーブルをシステム基板から取り外します。

- スピーカーケーブル
- 電源ボタンケーブル
- コンバータケーブル
- ボリューム / ディスプレイ設定制御ケーブル
- ハードドライブデータケーブル
- ハードドライブ電源ケーブル
- オプティカルドライブデータケーブル
- オプティカルドライブ電源ケーブル
- メイン電源ケーブルとプロセッサ電源ケーブル
- LVDS ケーブル
- タッチスクリーンケーブル
- プロセッサヒートシンクファンケーブル
- ディスプレイ電源ケーブル
- カメラケーブル
- 赤外線レシーバーケーブル

メモ：コネクタの位置情報については、16 ページの「システム基板のコンポーネント」を参照してください。

2 システム基板をコンピュータベースに固定しているネジを外します。

3 システム基板を持ち上げて、コンピュータベースから外します。

1	ネジ（10）	2	システム基板

51 システム基板の取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、**11 ページの「作業を開始する前に」****の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、****13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」****の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

メモ：システム基板には、コンピュータのサービスタグが保存されています。システム基板を取り付けた後、セットアップユーティリティでこのサービスタグを入力する必要があります。

手順

1. システム基板のネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせます。
2. システム基板をコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
3. 以下のケーブルをシステム基板に接続します。
   - スピーカーケーブル
   - 電源ボタンケーブル
   - コンバータケーブル
   - ボリューム / ディスプレイ設定制御ケーブル
   - ハードドライブ電源ケーブル
   - ハードドライブデータケーブル
   - オプティカルドライブ電源ケーブル
   - オプティカルドライブデータケーブル
   - メイン電源ケーブルとプロセッサ電源ケーブル
   - LVDS ケーブル
   - タッチスクリーンケーブル
   - プロセッサヒートシンクファンケーブル
   - ディスプレイ電源ケーブル
   - カメラケーブル
   - 赤外線レシーバーケーブル

作業を終えた後に

1 プロセッサを取り付けます。85 ページの「プロセッサの取り付け」を参照してください。

2 プロセッサヒートシンクを取り付けます。81 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。

3 ワイヤレスミニカードを取り付けます。69 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。

4 mSATA ミニカードを取り付けます。73 ページの「mSATA ミニカードの取り付け」を参照してください。

5 TV チューナーミニカードを取り付けます。65 ページの「TV チューナーミニカードの取り付け」を参照してください。

6 メモリモジュールを取り付けます。41 ページの「メモリモジュールの取り付け」を参照してください。

7 101 ページの「I/O ボードの取り付け」の手順 3 ～手順 7 に従います。

8 内部フレームを取り付けます。97 ページの「内部フレームの取り付け」を参照してください。

9 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

10 I/O パネルを取り付けます。93 ページの「I/O パネルの取り付け」を参照してください。

11 トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。

12 スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

13 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

セットアップユーティリティでのサービスタグの入力

1 コンピュータの電源を入れます。

2 POST 中に <F2> を押してセットアップユーティリティを起動します。

3 **Main**（メイン）タブに移動して、**Service Tag Input**（サービスタグ入力）フィールドにサービスタグを入力します。

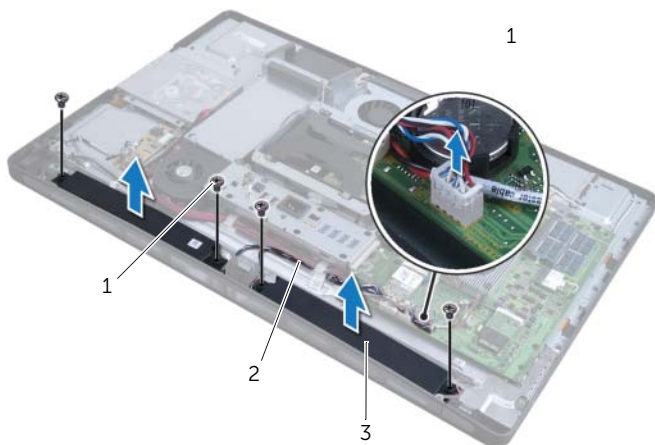
52 スピーカーの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
3 トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。
4 内部フレームを取り外します。95 ページの「内部フレームの取り外し」を参照してください。

手順

1 スピーカーケーブルをシステム基板から取り外します。
2 スピーカーケーブルの配線をメモしてから、スピーカーケーブルを配線ガイドから外します。
3 スピーカーをコンピュータベースに固定しているネジを外します。
4 スピーカーを持ち上げて、コンピュータベースから外します。

1	ネジ（4）	2	スピーカーケーブル
3	スピーカー（2）		

53 スピーカーの取り付け

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

手順

1 スピーカーのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせます。

2 スピーカーをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

3 スピーカーケーブルを配線ガイドに従って配線し、システム基板に接続します。

作業を終えた後に

1 内部フレームを取り付けます。97 ページの「内部フレームの取り付け」を参照してください。

2 トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。

3 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

4 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

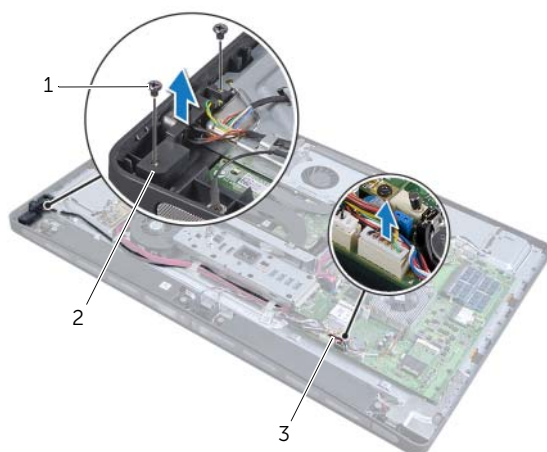
54 電源ボタンアセンブリの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1. 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2. システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
3. トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。
4. 内部フレームを取り外します。スタンバイモードについては、95 ページの「内部フレームの取り外し」。

手順

1. 電源ボタンケーブルをシステム基板から取り外します。
2. 電源ボタンケーブルを配線ガイドから外します。
3. 電源ボタンアセンブリをコンピュータベースに固定しているネジを外します。
4. 電源ボタンを内側に押してコンピュータベースのスロットから外し、電源ボタンアセンブリを慎重に持ち上げてコンピュータベースから外します。

1	ネジ（2）	2	電源ボタンアセンブリ
3	電源ボタンケーブル		

55 電源ボタンアセンブリの取り付け

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

手順

1 電源ボタンアセンブリをコンピュータベースに設置し、電源ボタンをコンピュータベースのスロットにはめ込みます。

2 電源ボタンアセンブリのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせ、電源ボタンアセンブリをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

3 電源ボタンケーブルを配線ガイドに従って配線し、システム基板に接続します。

作業を終えた後に

1 内部フレームを取り付けます。97 ページの「内部フレームの取り付け」を参照してください。

2 トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。

3 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

4 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

56 側面 I/O ボードの取り外し

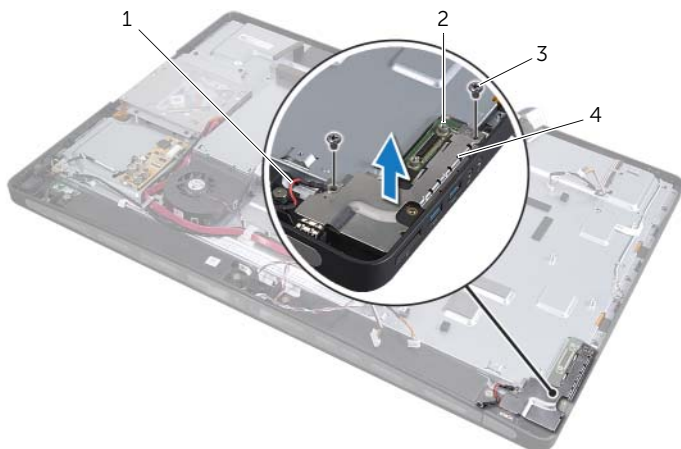
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

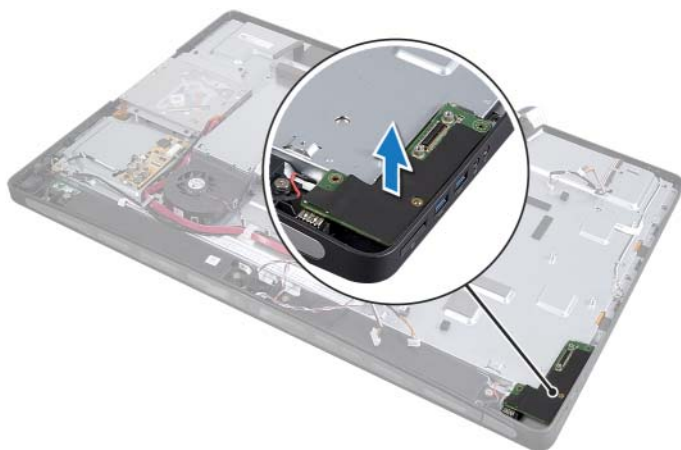
作業を開始する前に

1. 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2. スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
3. トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。
4. I/O パネルを取り外します。91 ページの「I/O パネルの取り外し」を参照してください。
5. システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
6. 内部フレームを取り外します。95 ページの「内部フレームの取り外し」を参照してください。
7. 99 ページの「I/O ボードの取り外し」の手順 1 〜手順 6 に従います。
8. アンテナケーブルをワイヤレスミニカードから取り外します。67 ページの「ワイヤレスミニカードの取り外し」を参照してください。
9. プロセッサヒートシンクを取り外します。79 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。
10. 111 ページの「システム基板の取り外し」の手順 1 〜手順 3 に従います。

手順

1 側面 I/O ボードシールドをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

2 側面 I/O ボードシールドを取り外します。

1	接地ケーブル	2	側面 I/O ボード
3	ネジ（2）	4	側面 I/O ボードシールド

3 側面 I/O ボードを内縁から慎重に持ち上げて、側面 I/O ボードのポートをコンピュータベースのスロットから取り外します。

57 側面 I/O ボードの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 側面 I/O ボードのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせ、側面 I/O ボードのポートをコンピュータベースのスロットに慎重に差し込みます。

2 側面 I/O ボードシールドのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせ、側面 I/O ボードシールドを側面 I/O ボードに設置します。

3 側面 I/O ボードシールドをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

メモ：接地ケーブルを固定する際にも、側面 I/O シールドをコンピュータベースに固定する場合と同じネジを使用してください。

作業を終えた後に

1 113 ページの「システム基板の取り付け」の手順 1 ～手順 3 に従います。

2 プロセッサヒートシンクを取り付けます。81 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。

3 アンテナケーブルをワイヤレスミニカードに接続します。69 ページの「ワイヤレスミニカードの取り付け」を参照してください。

4 101 ページの「I/O ボードの取り付け」の手順 3 ～手順 7 に従います。

5 内部フレームを取り付けます。97 ページの「内部フレームの取り付け」を参照してください。

6 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

7 I/O パネルを取り付けます。93 ページの「I/O パネルの取り付け」を参照してください。

8 トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。

9 スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

10 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

58 ミドルカバーの取り外し

⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

作業を開始する前に

1. 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2. スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
3. 51 ページの「ハードドライブの取り外し」の手順 1 ～手順 2 に従います。
4. ハードドライブケージを取り外します。55 ページの「ハードドライブケージの取り外し」を参照してください。
5. 27 ページの「オプティカルドライブの取り外し」の手順 1 ～手順 2 に従います。
6. トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。
7. I/O パネルを取り外します。91 ページの「I/O パネルの取り外し」を参照してください。
8. システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
9. 内部フレームを取り外します。95 ページの「内部フレームの取り外し」を参照してください。
10. 99 ページの「I/O ボードの取り外し」の手順 1 ～手順 6 に従います。
11. プロセッサヒートシンクを取り外します。79 ページの「プロセッサヒートシンクの取り外し」を参照してください。
12. プロセッサヒートシンクファンを取り外します。75 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り外し」を参照してください。
13. 電源ファンを取り外します。59 ページの「電源ファンの取り外し」を参照してください。
14. 電源ユニットを取り外します。35 ページの「電源ユニットの取り外し」を参照してください。
15. コンバータボードを取り外します。23 ページの「コンバータボードの取り外し」を参照してください。
16. 111 ページの「システム基板の取り外し」の手順 1 ～手順 3 に従います。
17. 側面 I/O ボードを取り外します。123 ページの「側面 I/O ボードの取り外し」を参照してください。

手順

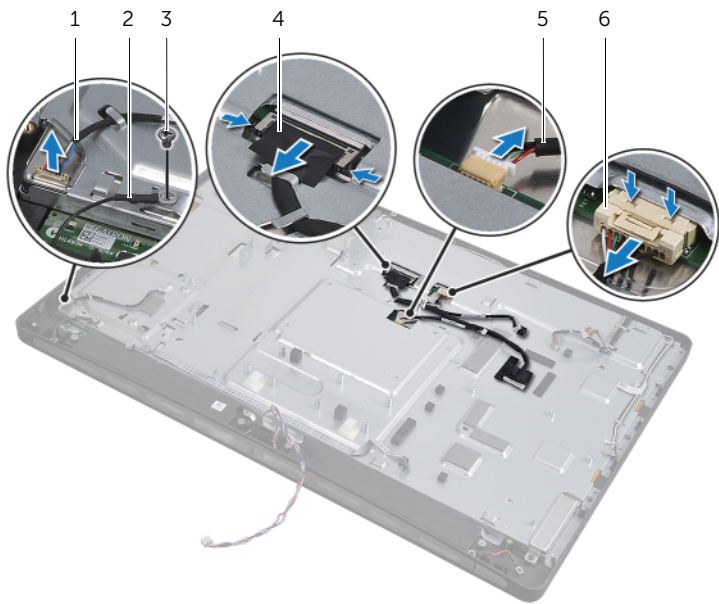
1 ディスプレイ背面ライトケーブルをディスプレイアセンブリから取り外します。

2 接地ケーブルをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

3 LVDS ケーブルおよびディスプレイ電源ケーブルの上にあるプラスチックシールドを取り外します。

4 固定クリップを押して、LVDS ケーブルをディスプレイアセンブリから取り外します。

5 タッチスクリーンケーブルをディスプレイアセンブリから取り外します。

6 固定クリップを押して、ディスプレイ電源ケーブルをディスプレイアセンブリから取り外します。

1	ディスプレイ背面ライトケーブル	2	接地ケーブル
3	接地ケーブルのネジ	4	LVDS ケーブル
5	タッチスクリーンケーブル	6	ディスプレイ電源ケーブル

7 以下のケーブルをミドルフレームの配線ガイドから外します。

- LVDS ケーブル
- ディスプレイ電源ケーブル
- 赤外線レシーバーケーブル
- カメラケーブル
- ハードドライブ電源 / データケーブル
- オプティカルドライブ電源 / データケーブル
- コンバータケーブル
- 電源ボタンケーブル
- ディスプレイ背面ライトケーブル

8 ミドルカバーを持ち上げて、コンピュータベースから外します。

59 ミドルカバーの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 ミドルカバーをコンピュータベースに設置し、ケーブルをミドルカバーのスロット経由で配線します。

2 以下のケーブルをミドルフレームの配線ガイドに従って配線します。
   - LVDS ケーブル
   - ディスプレイ電源ケーブル
   - 赤外線レシーバーケーブル
   - カメラケーブル
   - ハードドライブ電源 / データケーブル
   - オプティカルドライブ電源 / データケーブル
   - コンバータケーブル
   - 電源ボタンケーブル
   - ディスプレイ背面ライトケーブル

3 LVDS ケーブルおよびディスプレイ電源ケーブルの上にプラスチックシールドを取り付けます。

4 LVDS ケーブル、ディスプレイ電源ケーブル、およびタッチスクリーンケーブルをディスプレイアセンブリに接続します。

5 接地ケーブルをミドルカバーに固定するネジを取り付けます。

6 ディスプレイ背面ライトケーブルをディスプレイアセンブリに接続します。

作業を終えた後に

1 側面 I/O ボードを取り付けます。125 ページの「側面 I/O ボードの取り付け」を参照してください。
2 113 ページの「システム基板の取り付け」の手順 1 〜手順 3 に従います。
3 コンバータボードを取り付けます。25 ページの「コンバータボードの取り付け」を参照してください。
4 電源ユニットを取り付けます。37 ページの「電源ユニットの取り付け」を参照してください。
5 電源ファンを取り付けます。61 ページの「電源ファンの取り付け」を参照してください。
6 プロセッサヒートシンクファンを取り付けます。77 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り付け」を参照してください。
7 プロセッサヒートシンクを取り付けます。81 ページの「プロセッサヒートシンクの取り付け」を参照してください。
8 101 ページの「I/O ボードの取り付け」の手順 3 〜手順 7 に従います。
9 内部フレームを取り付けます。97 ページの「内部フレームの取り付け」を参照してください。
10 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
11 I/O パネルを取り付けます。93 ページの「I/O パネルの取り付け」を参照してください。
12 トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。
13 29 ページの「オプティカルドライブの取り付け」の手順 2 〜手順 4 に従います。
14 ハードドライブケージを取り付けます。57 ページの「ハードドライブケージの取り付け」を参照してください。
15 53 ページの「ハードドライブの取り付け」の手順 2 〜手順 3 に従います。
16 スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
17 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

60 ディスプレイパネルの取り外し

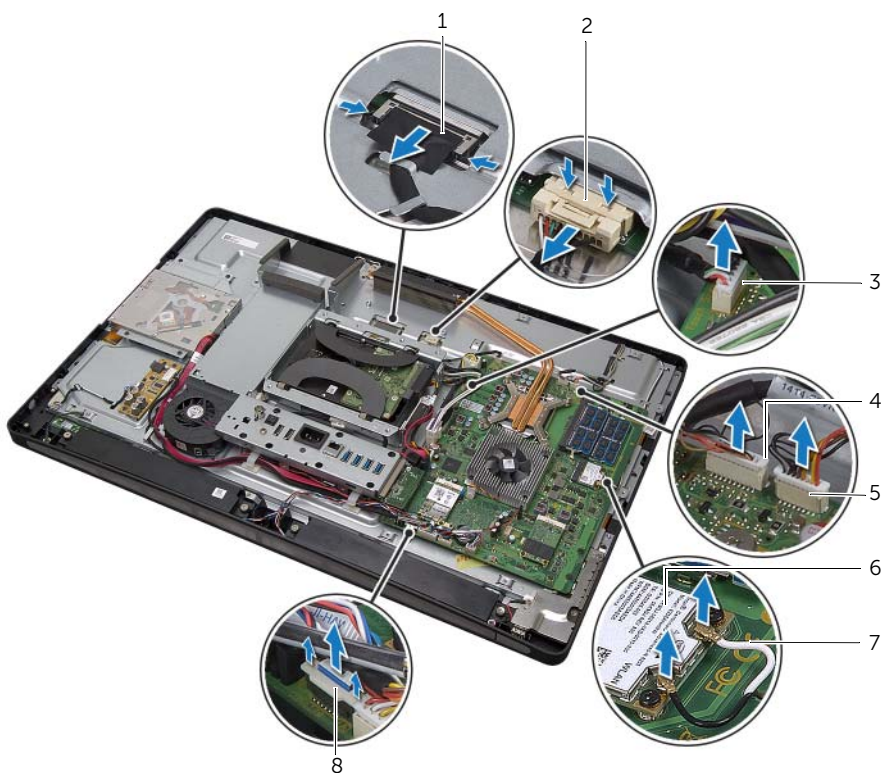
警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1. 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2. スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
3. システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
4. トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。
5. プロセッサヒートシンクファンを取り外します。75 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り外し」を参照してください。
6. 内部フレームを取り外します。95 ページの「内部フレームの取り外し」を参照してください。

手順

1. 電源ボタンケーブルをシステム基板から取り外してから、配線ガイドから外します。
2. スピーカーケーブルをシステム基板から取り外してから、配線ガイドから外します。
3. アンテナケーブルをワイヤレスミニカードから取り外してから、配線ガイドから外します。
4. カメラケーブルと赤外線モジュールケーブルをシステム基板から取り外してから、配線ガイドから外します。
5. ディスプレイ電源ケーブル、タッチスクリーンケーブル、および LVDS ケーブルをシステム基板から取り外します。

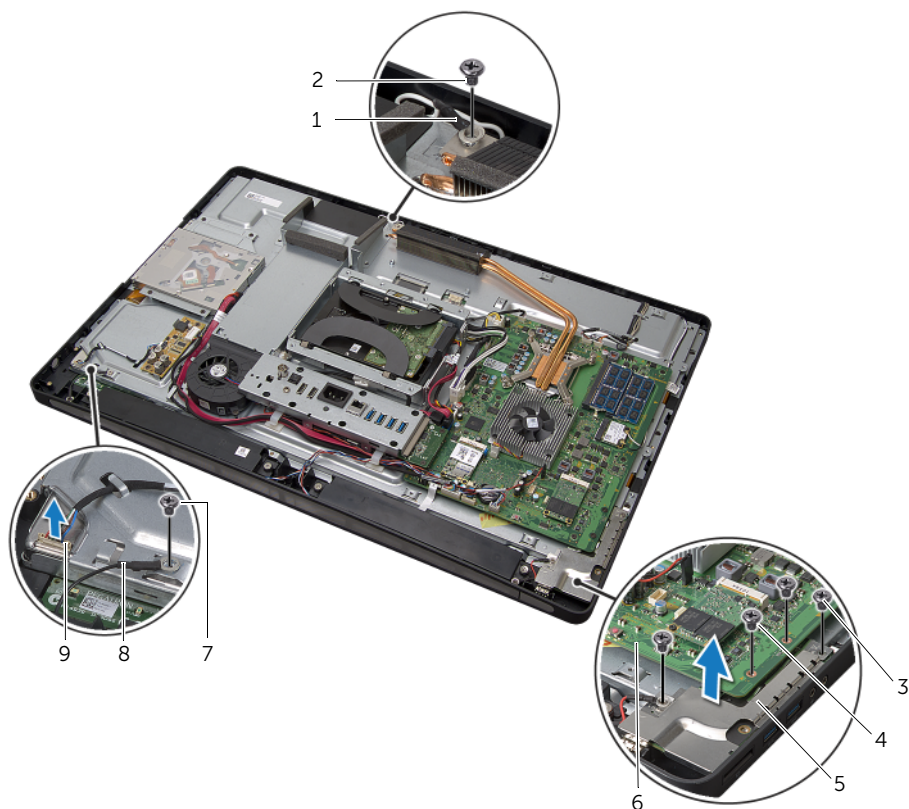
6 プラスチックシールドを取り外し、ディスプレイ電源ケーブル、LVDS ケーブル、およびタッチスクリーンケーブルを配線ガイドから外します。

1	LVDS ケーブル	2	ディスプレイ電源ケーブル
3	タッチスクリーンケーブル	4	カメラケーブル
5	赤外線モジュールケーブル	6	ワイヤレスミニカード
7	ワイヤレスアンテナケーブル（2）	8	ボリューム / ディスプレイ設定制御ケーブル

7 ディスプレイ背面ライトケーブルをディスプレイアセンブリから取り外します。

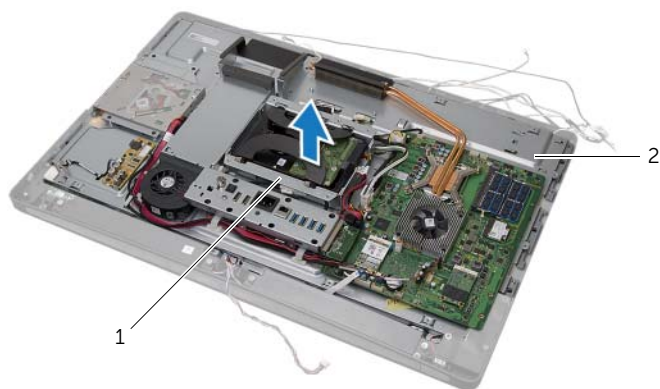
8 接地ケーブルをプロセッサ冷却用通気孔に固定しているネジを外します。

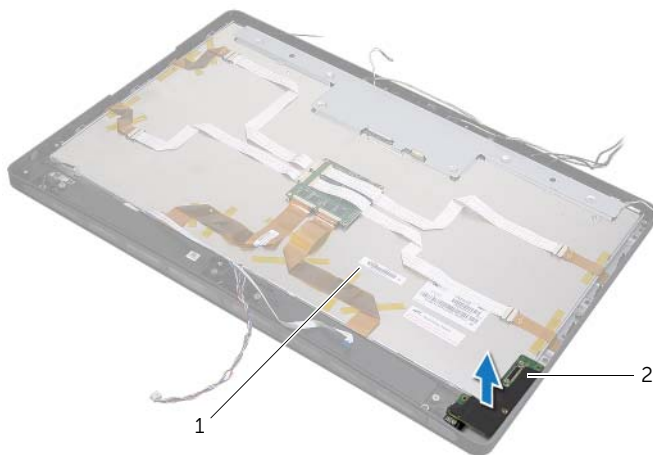
9 接地ケーブルを右スピーカーメッシュからミドルカバーにかけて固定しているネジを外します。

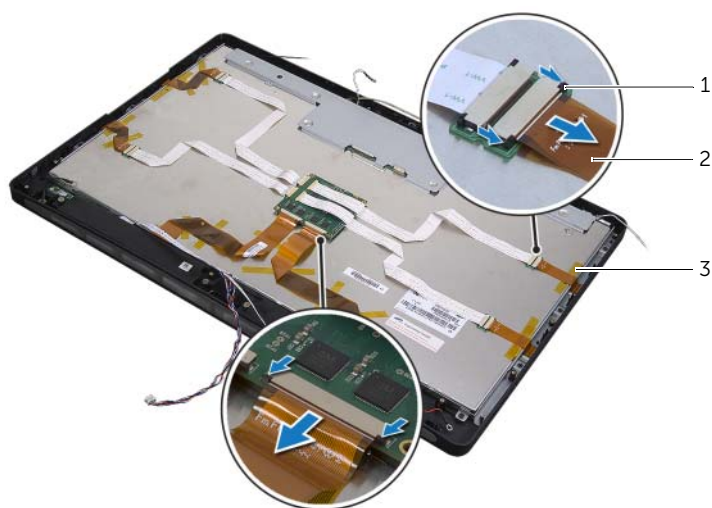
10 システム基板を側面 I/O ボードに固定しているネジを外します。

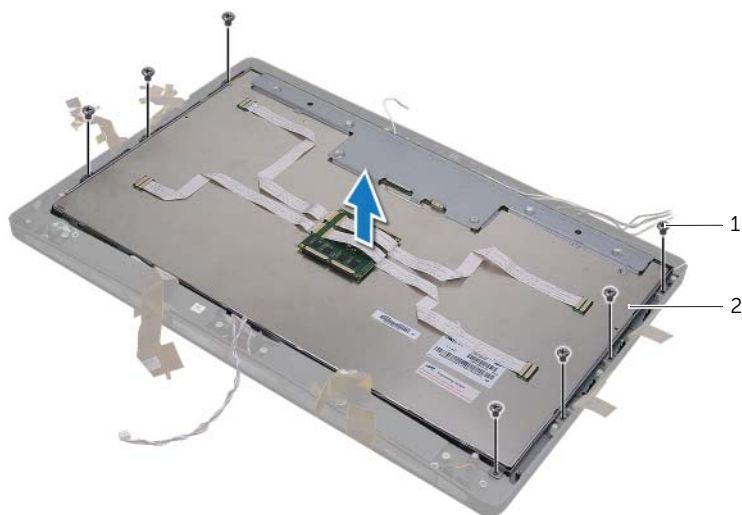
11 側面 I/O ボードシールドをコンピュータベースに固定しているネジを外し、側面 I/O ボードシールドを取り外します。

1	プロセッサ冷却用通気孔の接地ケーブル	2	接地ケーブルのネジ
3	側面 I/O ボードシールドのネジ（2）	4	システム基板のネジ（2）
5	側面 I/O ボードシールド	6	システム基板
7	接地ケーブルのネジ	8	スピーカーの接地ケーブル
9	ディスプレイ背面ライトケーブル		

警告：コンポーネントを取り付けた状態のミドルカバーは非常に重くなっています。コンポーネントを取り付けた状態でミドルカバーの取り外しと取り付けを行う場合は、2 人で作業することをお勧めします。

12 ハードドライブケージを使用して、ミドルカバーアセンブリとそれに取り付けられたコンポーネントを慎重に持ち上げて、ケーブルをスロットから取り外します。

1	ハードドライブケージ	2	ミドルカバーアセンブリ

13 側面 I/O ボードを取り外します。

1	ディスプレイアセンブリ	2	側面 I/O ボード

14 タブを押して、リボンケーブルをディスプレイアセンブリから取り外します。
15 リボンケーブルをディスプレイアセンブリに固定しているテープを外します。

1	タブ	2	リボンケーブル（6）
3	テープ		

16 ディスプレイアセンブリをコンピュータベースに固定しているネジを外します。
17 ディスプレイアセンブリを持ち上げて、コンピュータベースから外します。

1	ネジ（7）	2	ディスプレイアセンブリ

18 ディスプレイブラケットをディスプレイパネルに固定しているネジを外します。
19 ディスプレイブラケットをディスプレイパネルから取り外します。

1	ディスプレイパネル	2	ディスプレイブラケット（2）
3	ネジ（4）		

61 ディスプレイパネルの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

警告：コンポーネントを取り付けた状態のミドルカバーは非常に重くなっています。コンポーネントを取り付けた状態でミドルカバーの取り外しと取り付けを行う場合は、2 人で作業することをお勧めします。

手順

1 ディスプレイブラケットのネジ穴をディスプレイパネルのネジ穴に合わせます。
2 ディスプレイブラケットをディスプレイパネルに固定するネジを取り付けます。
3 ディスプレイアセンブリのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせ、コンピュータベース上にディスプレイアセンブリを慎重に設置します。

メモ：ディスプレイアセンブリの下にケーブルが残らないようにしてください。

4 ディスプレイアセンブリをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
5 リボンケーブルをコネクタに差し込み、タブを押してケーブルを固定します。
6 リボンケーブルをディスプレイアセンブリに固定するテープを取り付けます。
7 側面 I/O ボードを取り付けます。
8 ミドルカバーの底面とコンピュータベースの位置を合わせ、ミドルカバーアセンブリを下げてコンピュータベースの中に設置します。
9 ディスプレイ電源ケーブル、LVDS ケーブル、およびタッチスクリーンケーブルをミドルカバーのスロット経由で配線します。
10 ミドルカバーアセンブリをコンピュータベースの中に設置します。

メモ：すべてのケーブルが配線ガイドに従って配線され、ミドルカバーの下にケーブルが残っていないことを確認してください。

11 ミドルカバーのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせます。
12 ミドルカバーアセンブリをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。
13 側面 I/O ボードシールドのネジ穴をコンピュータベースのネジ穴に合わせ、側面 I/O ボードシールドをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

メモ：接地ケーブルを固定する際にも、側面 I/O ボードシールドをコンピュータベースに固定する場合と同じネジを使用してください。

14 ディスプレイ電源ケーブル、LVDS ケーブル、およびタッチスクリーンケーブルをシステム基板に接続します。
15 ディスプレイ電源ケーブル、LVDS ケーブル、およびタッチスクリーンケーブルを配線ガイドに従って配線し、プラスチックシールドに取り付けます。
16 カメラケーブルと赤外線モジュールケーブルを配線ガイドに従って配線し、システム基板に接続します。

17 ワイヤレスアンテナケーブルを配線ガイドに従って配線し、ワイヤレスミニカードに接続します。

18 スピーカーケーブルを配線ガイドに従って配線し、システム基板に接続します。

19 電源ボタンケーブルを配線ガイドに従って配線し、システム基板に接続します。

20 ディスプレイ背面ライトケーブルをディスプレイアセンブリに接続します。

21 接地ケーブルをプロセッサ冷却用通気孔に固定するネジを取り付けます。

22 接地ケーブルを右スピーカーメッシュからミドルカバーにかけて固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 内部フレームを取り付けます。97 ページの「内部フレームの取り付け」を参照してください。

2 プロセッサヒートシンクファンを取り付けます。77 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り付け」を参照してください。

3 トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。

4 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

5 スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

6 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

62 カメラモジュールの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

2 スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

3 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

4 トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。

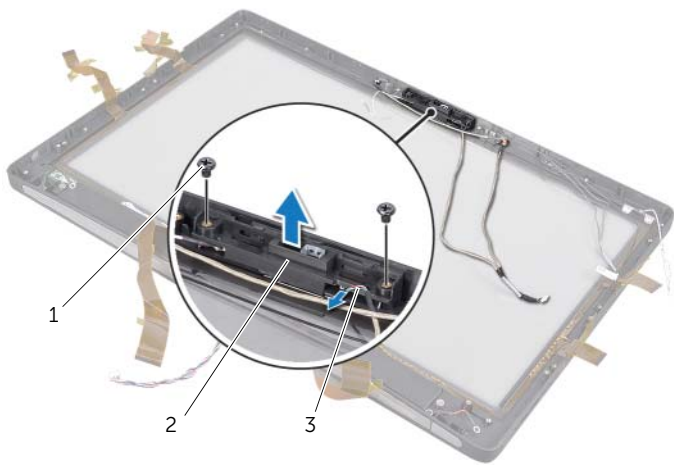
5 プロセッサヒートシンクファンを取り外します。75 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り外し」を参照してください。

6 内部フレームを取り外します。95 ページの「内部フレームの取り外し」を参照してください。

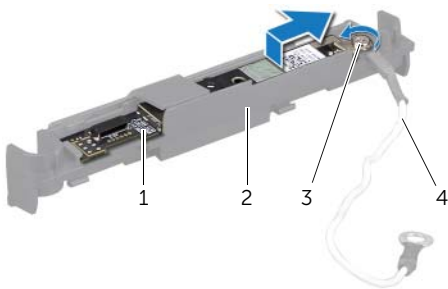
7 133 ページの「ディスプレイパネルの取り外し」の手順 1 ～手順 12 に従います。

手順

1 カメラアセンブリをコンピュータベースに固定しているネジを外します。

2 カメラアセンブリを慎重に持ち上げて、カメラケーブルをカメラアセンブリから取り外します。

1	ネジ（2）	2	カメラアセンブリ
3	カメラケーブル		

3 カメラモジュールと接地ケーブルをカメラアセンブリに固定している拘束ネジを緩めます。

4 カメラモジュールをスライドさせて、カメラブラケットから取り外します。

1	カメラモジュール	2	カメラブラケット
3	拘束ネジ	4	接地ケーブル

63 カメラモジュールの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 カメラモジュールをカメラアセンブリに差し込みます。
2 カメラモジュールと接地ケーブルをカメラアセンブリに固定する拘束ネジを締めます。
3 カメラケーブルをカメラアセンブリに接続し、カメラをコンピュータベースに設置します。
4 カメラアセンブリをコンピュータベースに固定するネジを取り付けます。

作業を終えた後に

1 139 ページの「ディスプレイパネルの取り付け」の手順 8 ～手順 19 に従います。
2 内部フレームを取り付けます。97 ページの「内部フレームの取り付け」を参照してください。
3 プロセッサヒートシンクファンを取り付けます。77 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り付け」を参照してください。
4 トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。
5 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。
6 スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。
7 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

64 マイクモジュールの取り外し

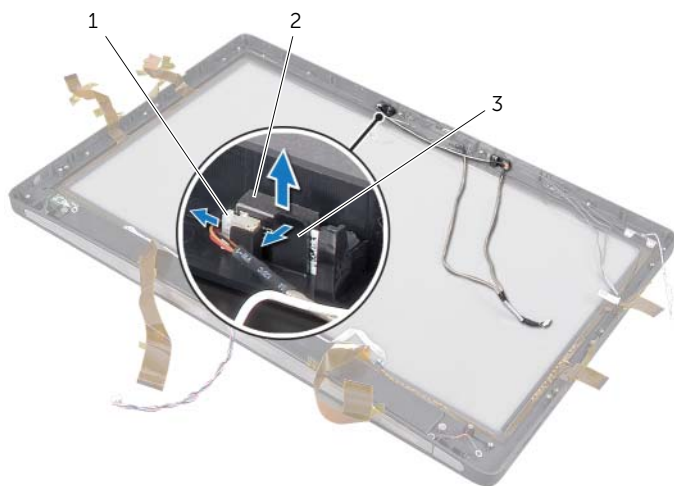
⚠ **警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。**

作業を開始する前に

1. 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。
2. スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。
3. システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。
4. トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。
5. プロセッサヒートシンクファンを取り外します。75 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り外し」を参照してください。
6. 内部フレームを取り外します。95 ページの「内部フレームの取り外し」を参照してください。
7. 133 ページの「ディスプレイパネルの取り外し」の手順 1 ～手順 12 に従います。

手順

1 マイクケーブルをマイクモジュールから取り外します。

2 プラスチックスクライブで固定タブを引いて、マイクモジュールを上に向かってスライドさせます。

1	マイクケーブル	2	マイクモジュール（2）
3	固定タブ		

3 マイクモジュールをマイクモジュールソケットから取り外します。

65 マイクモジュールの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 マイクモジュールとマイクモジュールソケットの位置を合わせ、マイクモジュールをマイクモジュールソケットに差し込みます。マイクモジュールがマイクモジュールソケットのタブで固定されたことを確認してください。

2 マイクケーブルをマイクモジュールに接続します。

作業を終えた後に

1 139 ページの「ディスプレイパネルの取り付け」の手順 8 ～手順 19 に従います。

2 内部フレームを取り付けます。97 ページの「内部フレームの取り付け」を参照してください。

3 プロセッサヒートシンクファンを取り付けます。77 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り付け」を参照してください。

4 トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。

5 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

6 スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

7 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

66 赤外線（IR）モジュールの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

2 スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

3 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

4 トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。

5 プロセッサヒートシンクファンを取り外します。75 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り外し」を参照してください。

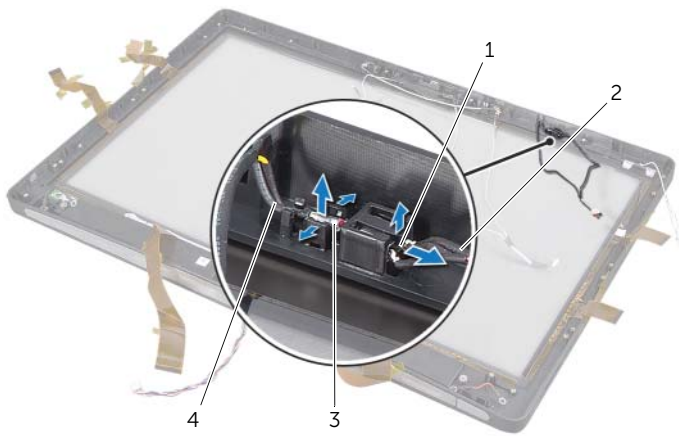
6 内部フレームを取り外します。95 ページの「内部フレームの取り外し」を参照してください。

7 133 ページの「ディスプレイパネルの取り外し」の手順 1 〜手順 12 に従います。

手順

1 固定タブを持ち上げて、IR レシーバーを IR レシーバーソケットから取り外します。

2 IR アクティビティライトを IR アクティビティライトソケットから慎重に取り外します。

3 IR モジュールをコンピュータベースから取り外します。

1	IR レシーバー	2	IR レシーバーケーブル
3	IR アクティビティライト	4	IR アクティビティライトケーブル

67 赤外線（IR）モジュールの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 センサー側をコンピュータの前面に向けて、IR レシーバーを IR レシーバーソケットに差し込み、所定の位置に固定します。

2 LED をコンピュータの前面に向けて、IR アクティビティライトを IR アクティビティライトスロットに押し込みます。

作業を終えた後に

1 139 ページの「ディスプレイパネルの取り付け」の手順 8 ～手順 19 に従います。

2 内部フレームを取り付けます。97 ページの「内部フレームの取り付け」を参照してください。

3 プロセッサヒートシンクファンを取り付けます。77 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り付け」を参照してください。

4 トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。

5 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

6 スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

7 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

68 アンテナモジュールの取り外し

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

作業を開始する前に

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

2 スタンドを取り外します。47 ページの「スタンドの取り外し」を参照してください。

3 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

4 トリムカバーを取り外します。87 ページの「トリムカバーの取り外し」を参照してください。

5 プロセッサヒートシンクファンを取り外します。75 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り外し」を参照してください。

6 内部フレームを取り外します。95 ページの「内部フレームの取り外し」を参照してください。

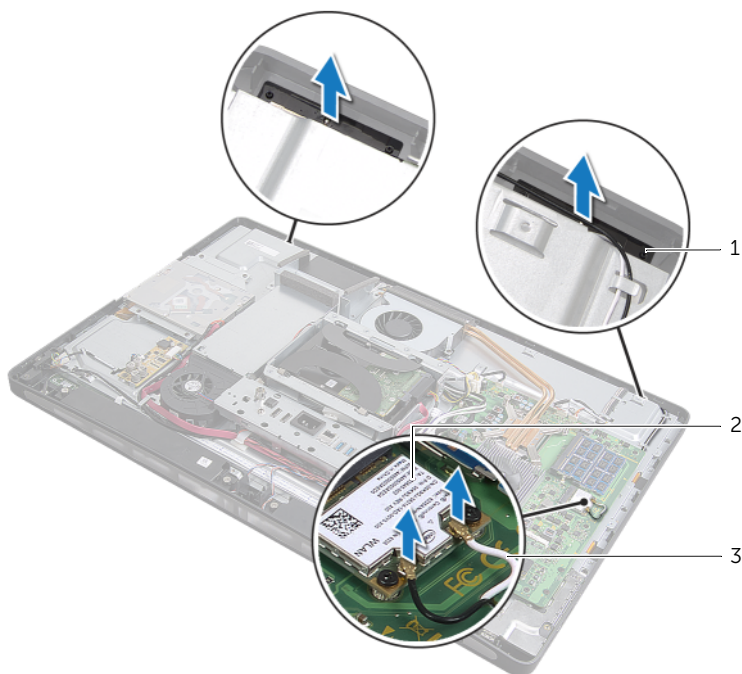
7 133 ページの「ディスプレイパネルの取り外し」の手順 1 〜手順 12 に従います。

手順

1 ワイヤレスアンテナケーブルをワイヤレスミニカードから取り外します。

2 アンテナケーブルの配線をメモしてから、ケーブルを配線ガイドから外します。

3 アンテナモジュールをコンピュータベースから取り外します。

4 アンテナモジュールを持ち上げて、コンピュータベースから外します。

1	アンテナモジュール（2）	2	ワイヤレスミニカード
3	ワイヤレスアンテナケーブル（2）		

69 アンテナモジュールの取り付け

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

手順

1 アンテナモジュールをコンピュータベースの位置合わせポストに合わせ、コンピュータベースに取り付けます。

2 ワイヤレスアンテナケーブルを配線ガイドに従って配線し、ワイヤレスミニカードに接続します。

作業を終えた後に

1 139 ページの「ディスプレイパネルの取り付け」の手順 8 ～手順 19 に従います。

2 内部フレームを取り付けます。97 ページの「内部フレームの取り付け」を参照してください。

3 プロセッサヒートシンクファンを取り付けます。77 ページの「プロセッサヒートシンクファンの取り付け」を参照してください。

4 トリムカバーを取り付けます。89 ページの「トリムカバーの取り付け」を参照してください。

5 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

6 スタンドを取り付けます。49 ページの「スタンドの取り付け」を参照してください。

7 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

70 セットアップユーティリティ

概要

セットアップユーティリティは次の場合に使用します。

- RAM の容量やハードドライブのサイズなど、コンピュータに取り付けられているハードウェアに関する情報の取得
- システム設定情報の変更
- ユーザーパスワード、取り付けられたハードドライブの種類、基本デバイスの有効または無効など、選択可能オプションの設定または変更

注意：コンピュータの専門知識がない場合は、セットアップユーティリティでの設定変更は避けてください。設定を間違えるとコンピュータが正常に動作しなくなる可能性があります。

メモ：セットアップユーティリティを使用する前に、セットアップ画面の情報を後で参照できるようにメモしておくことをお勧めします。

セットアップユーティリティの起動

1 コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。

2 POST 中に、DELL のロゴが表示されたら、F2 プロンプトが表示されるのを待ち、表示直後に <F2> を押します。

メモ：F2 プロンプトは、キーボードが初期化されたことを示します。このプロンプトは瞬時に表示されるため、表示されるのを注意して待ち、続いて <F2> を押す必要があります。F2 プロンプトが表示される前に <F2> を押した場合、そのキーストロークは無視されます。キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、オペレーティングシステムのデスクトップが表示されるまでそのまま待機します。その後、コンピュータの電源を落として操作をやり直してください。

セットアップ画面

セットアップ画面には、お使いのコンピュータの現在の設定情報または変更可能な設定情報が表示されます。画面の情報は、**セットアップアイテム**、アクティブな**ヘルプ画面**、および**キー操作**という 3 つの領域に分かれています。

<table>
<tr>
<td>Setup Item（セットアップアイテム）— このフィールドはセットアップユーティリティ画面の左側に表示されます。このフィールドでは、取り付けられたハードウェア、省電力機能、セキュリティ機能など、コンピュータの構成を定義する機能をスクロール可能なリストで確認できます。

上下矢印キーを使用して、リストを上下にスクロールします。オプションをハイライト表示すると、Help Screen（ヘルプ画面）にそのオプションについての詳細と使用可能な設定が表示されます。</td>
<td>Help Screen（ヘルプ画面）— このフィールドはセットアップユーティリティ画面の右側に表示され、Setup Item（セットアップアイテム）のリストに含まれている各オプションについての情報を示します。このフィールドでは、お使いのコンピュータに関する情報を確認したり、現在の設定を変更したりすることができます。

上下矢印キーを押して、オプションをハイライト表示します。選択をアクティブにするには <Enter> を押し、Setup Item（セットアップアイテム）に戻ります。

メモ：Setup Item（セットアップアイテム）に表示される設定には、変更できないものもあります。</td>
</tr>
<tr>
<td colspan="2">Key Functions（キー操作）— このフィールドは Help Screen（ヘルプ画面）の下に表示され、アクティブなセットアップユーティリティフィールドのキーとその機能を示します。</td>
</tr>
</table>

セットアップオプション

メモ：お使いのコンピュータおよび取り付けられているデバイスによっては、この項に示す内容とは異なるアイテムが表示される場合があります。

Main（メイン）→ System Information（システム情報）	
BIOS Revision（BIOS のリビジョン）	BIOS のリビジョンが表示されます。
BIOS Build Date（BIOS のビルド日付）	BIOS のリリース日付が表示されます。
System Name（システム名）	システム名が表示されます。
System Time（システム時刻）（hh:mm:ss）	現在の時刻が表示されます。
System Date（システム日付）（mm:dd:yy）	現在の日付が表示されます。
サービスタグ	コンピュータのサービスタグが表示されます。
Service Tag Input（サービスタグ入力）	コンピュータのサービスタグを入力できます。
Asset Tag	コンピュータの Asset Tag が表示されます。

Main（メイン）→ Processor Information（プロセッサ情報）	
Processor Type（プロセッサの種類）	プロセッサの種類が表示されます。
Processor ID（プロセッサ ID）	プロセッサ識別コードが表示されます。
Processor Core Count（プロセッサコア数）	コンピュータにおけるプロセッサコアの数が表示されます。
Processor L1 Cache（プロセッサ L1 キャッシュ）	プロセッサの合計 L1 キャッシュサイズが表示されます。
Processor L2 Cache（プロセッサ L2 キャッシュ）	プロセッサの合計 L2 キャッシュサイズが表示されます。
Processor L3 Cache（プロセッサ L3 キャッシュ）	プロセッサの合計 L3 キャッシュサイズが表示されます。
Main（メイン）→ Memory Information（メモリ情報）	
Memory Installed（搭載メモリ）	コンピュータに搭載されているメモリ（RAM）合計が表示されます。
Memory Available（使用可能メモリ）	コンピュータで使用可能なメモリ（RAM）量が表示されます。
Memory Running Speed（メモリ実行速度）	コンピュータにおけるメモリ（RAM）実行速度が表示されます。
Memory Technology（メモリテクノロジ）	コンピュータで使用されているメモリ（RAM）テクノロジの種類が表示されます。
Main（メイン）→ SATA Information（SATA 情報）	
SATA 1	
Device Type（デバイスの種類）	接続されているデバイスの種類が表示されます。
Device ID（デバイス ID）	デバイス識別コードが表示されます。
Device Size（デバイス容量）	コンピュータに存在する SATA デバイスの容量が表示されます。
SATA 2	
Device Type（デバイスの種類）	接続されているデバイスの種類が表示されます。
Device ID（デバイス ID）	デバイス識別コードが表示されます。
Device Size（デバイス容量）	コンピュータに存在する SATA デバイスの容量が表示されます。

Advanced（詳細設定）→ CPU Feature（CPU 機能）	
Intel(R) Hyper-Threading Technology（Intel(R) ハイパースレッディングテクノロジ）	有効にすると、各物理プロセッサコアが 2 つの論理プロセッサコアとして表示されます。
Intel(R) SpeedStep Technology（Intel(R) SpeedStep テクノロジ）	有効にすると、プロセッサのクロックスピードとコア電圧がプロセッサ負荷に基づいて動的に調整されます。
Intel(R) Virtualization Technology（Intel バーチャライゼーションテクノロジ）	有効にすると、Virtual Machine Monitor（VMM）がコンピュータにアクセスできるようになります。
CPU XD Support（CPU XD サポート）	有効にすると、Executive Display（XD）を使用して、バッファオーバーフローを悪用するソフトウェアを阻止することができます。
Limit CPUID Value（CPUID 値の制限）	有効にすると、プロセッサの CPUID 機能でサポートされる最大値が制限されます。
Multi Core Support（マルチコアサポート）	有効にすると、コンピュータでプロセッサのすべてのコアを利用できるようになります。
Intel(R) Turbo Boost Technology（Intel(R) ターボブーストテクノロジ）	有効にすると、コンピュータで必要に応じてターボブーストを利用できるようになります。

Advanced（詳細設定）→ USB Configuration（USB 設定）	
Rear USB Ports（背面 USB ポート）	コンピュータの背面にある USB ポートを有効または無効にできます。
Side USB Ports（側面 USB ポート）	コンピュータの側面にある USB ポートを有効または無効にできます。

Advanced（詳細設定）→ Onboard Device Configuration（オンボードデバイスの設定）	
Onboard Audio Controller（オンボードオーディオコントローラ）	オンボードオーディオコントローラを有効または無効にできます。
SATA Mode（SATA モード）	統合型ハードドライブコントローラを ATA または AHCI に設定できます。
Onboard LAN Controller（オンボード LAN コントローラ）	オンボード LAN コントローラを有効または無効にできます。
Onboard LAN Boot ROM（オンボード LAN ブート ROM）	オンボード LAN コントローラの ROM を有効または無効にできます。

Boot（起動）	
Numlock Key（Numlock キー）	Numlock 用の電源投入状態を選択します。
Keyboard Errors（キーボードエラー）	起動時のキーボード関連のエラーが表示されます。
USB Boot Support（USB 起動サポート）	USB 大容量ストレージデバイスからの起動を有効または無効にできます。
Boot Mode（起動モード）	起動の種類を選択できます。
1st Boot（最初の起動）	最優先される起動デバイスが表示されます。
2nd Boot（2 番目の起動）	2 番目の起動デバイスが表示されます。
3rd Boot（3 番目の起動）	3 番目の起動デバイスが表示されます。
4th Boot（4 番目の起動）	4 番目の起動デバイスが表示されます。
5th Boot（5 番目の起動）	5 番目の起動デバイスが表示されます。
Power（電源）	
Wake Up by Integrated LAN/WLAN（統合型 LAN/WLAN による起動）	有効にすると、ネットワークメッセージを使用してシステムが起動されます。
AC Recovery（AC リカバリ）	電源が復元されたときにコンピュータで実行されるアクションを選択できます。
DeepSx Power Policies（DeepSx 電源ポリシー）	DeepSx モードを設定できます。
USB PowerShare in S4/S5 State（S4/S5 状態での USB PowerShare）	コンピュータが S4/S5 状態のときに、USB デバイスを充電できます。
USB PowerShare in Sleep State（スリープ状態での USB PowerShare）	コンピュータがスリープ状態のときに、USB デバイスを充電できます。ただし、起動機能は無効になります。
Auto Power On（自動電源投入）	事前に設定した時間にコンピュータが自動的に起動されます。
Auto Power On Mode（自動電源投入モード）	自動電源投入モードを設定できます。
Auto Power On Date（自動電源投入の日付）	自動電源投入の日付を設定できます。
Auto Power On Time（自動電源投入の時刻）	自動電源投入の時刻を設定できます。

Security（セキュリティ）	
Supervisor Password（スーパーバイザパスワード）	スーパーバイザパスワードのステータスが表示されます。
User Password（ユーザーパスワード）	ユーザーパスワードを変更できます。POST 実行中は、ユーザーパスワードを使用して BIOS 設定を開始することはできません。
Set Supervisor Password（スーパーバイザパスワードの設定）	スーパーバイザパスワードを設定できます。
User Access Level（ユーザーアクセスレベル）	ユーザーアクセスレベルを設定できます。
Set User Password（ユーザーパスワードの設定）	ユーザーパスワードを設定できます。
Password Check（パスワードの確認）	コンピュータによってパスワード入力が要求されるタイミングを設定できます （セットアップユーティリティの開始時または毎起動時）。
Exit（終了）	
Save Changes and Reset（変更を保存してリセット）	変更を保存できます。
Discard Changes and Reset（変更を破棄してリセット）	変更を破棄できます。
Load Default（デフォルト設定をロード）	デフォルトの BIOS 設定をロードできます。

起動順序の変更

現在の起動用の起動順序の変更

この機能を使用すれば、現在の起動順序を変更できます。例えば、*Drivers and Utilities*（ドライバおよびユーティリティ）ディスクから Dell Diagnostics（Dell 診断）を実行するために、オプティカルドライブから起動します。次の起動時に前回の起動順序が復元されます。

1 USB デバイスから起動する場合は、USB デバイスを USB ポートに接続します。

2 コンピュータの電源を入れます（または再起動します）。

3 画面の右下隅に `F2 Setup, F12 Boot Options`（F2 セットアップ、F12 起動オプション）が表示されたら、<F12> を押します。

メモ：キーを押すタイミングが遅れて、オペレーティングシステムのロゴが表示されてしまったら、オペレーティングシステムのデスクトップが表示されるまでそのまま待機します。その後、コンピュータをシャットダウンして操作をやり直してください。

すべての利用可能な起動デバイスを一覧表示した **Boot Device Menu**（起動デバイスメニュー）が表示されます。

4 Boot Device Menu（起動デバイスメニュー）で、起動を実行するデバイスを選択します。

例えば、USB メモリキーから起動する場合、**USB Storage**（USB ストレージデバイス）をハイライト表示して、<Enter> を押します。

将来の起動用の起動順序の変更

1 セットアップユーティリティを起動します。157 ページの「セットアップユーティリティの起動」を参照してください。

2 矢印キーを使用して **Boot**（起動）メニューオプションをハイライト表示し、<Enter> を押してメニューにアクセスします。

メモ：後で元に戻すこともできるよう、現在の起動順序を書き留めておきます。

3 デバイスのリスト内を移動するには、上下矢印キーを押します。

4 デバイスの起動優先順位を変更するには、プラス（+）またはマイナス（–）を押します。

忘れたパスワードのクリア

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

2 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

3 システム基板のパスワードリセットジャンパの位置を確認します。16 ページの「システム基板のコンポーネント」を参照してください。

4 2 ピンジャンパプラグを 2 番ピンと 3 番ピンから外し、1 番ピンと 2 番ピンに取り付けます。

5 パスワード設定がクリアされるまで約 5 秒間待ちます。

6 2 ピンジャンパプラグを 1 番ピンと 2 番ピンから外し、2 番ピンと 3 番ピンに取り付けます。

7 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

8 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

CMOS 設定のクリア

警告：コンピュータ内部の作業を始める前に、お使いのコンピュータに付属しているガイドの安全にお使いいただくための注意事項を読んで、11 ページの「作業を開始する前に」の手順を実行してください。コンピュータ内部の作業が終了したら、13 ページの「コンピュータ内部の作業を終えた後に」の指示に従ってください。安全にお使いいただくためのベストプラクティスの追加情報に関しては、規制順守ホームページ www.dell.com/regulatory_compliance をご覧ください。

1 背面カバーを取り外します。19 ページの「背面カバーの取り外し」を参照してください。

2 システム基板シールドを取り外します。31 ページの「システム基板シールドの取り外し」を参照してください。

3 システム基板の CMOS リセットジャンパの位置を確認します。16 ページの「システム基板のコンポーネント」を参照してください。

4 2 ピンジャンパプラグを 2 番ピンと 3 番ピンから外し、1 番ピンと 2 番ピンに取り付けます。

5 CMOS 設定がクリアされるまで約 5 秒間待ちます。

6 2 ピンジャンパプラグを 1 番ピンと 2 番ピンから外し、2 番ピンと 3 番ピンに取り付けます。

7 システム基板シールドを取り付けます。33 ページの「システム基板シールドの取り付け」を参照してください。

8 背面カバーを取り付けます。21 ページの「背面カバーの取り付け」を参照してください。

71 BIOS のフラッシュ

アップデートが利用可能になった場合、またはシステム基板を取り付けた後に、BIOS のフラッシュが必要になることがあります。BIOS のフラッシュを実行するには、次の手順に従います。

1 コンピュータの電源を入れます。

2 **support.dell.com/support/downloads** に移動します。

3 お使いのコンピュータに対応した BIOS アップデートファイルを選択します。

メモ：コンピュータのサービスタグは、コンピュータ背面のラベルに記載されています。詳細に関しては、コンピュータに同梱されている『クイックスタートガイド』を参照してください。

お使いのコンピュータのサービスタグまたはエクスプレスサービスコードをお持ちの場合、次の手順に従います。

a **Service Tag or Express Service Code**（サービスタグやエクスプレスサービスコード）フィールドに、お使いのコンピュータのサービスタグまたはエクスプレスサービスコードを入力します。

b **Submit**（送信）をクリックし、手順 4 に進みます。

お使いのコンピュータのサービスタグまたはエクスプレスサービスコードをお持ちではない場合、次の手順に従います。

a 次のオプションのいずれかを選択します。

- **サービスタグを自動検出する**
- **マイシステムおよびサービスリストから選択する**
- **すべてのデル製品のリストから選択する**

b **Continue**（続行）をクリックし、画面の指示に従います。

4 選択した項目の一覧が画面に表示されます。**BIOS** をクリックします。

5 **Download File**（ファイルをダウンロードします）をクリックして、最新の BIOS ファイルをダウンロードします。

6 **Please select your download method below**（希望のダウンロード方法を以下から選択してください）ウィンドウで、**For Single File Download via Browser**（ブラウザ経由での単独ファイルのダウンロード）をクリックし、次に **Download Now**（今すぐダウンロードする）をクリックします。
File Download（ファイルのダウンロード）ウィンドウが表示されます。

7 **Save As**（名前を付けて保存）ウィンドウで、適切な場所を選択して、コンピュータにファイルをダウンロードします。

8 **Download Complete**（ダウンロード完了）ウィンドウが表示されたら、**Close**（閉じる）をクリックします。

9 BIOS アップデートファイルをダウンロードしたフォルダに移動します。

10 BIOS アップデートファイルのアイコンをダブルクリックし、画面に表示される指示に従います。